



BLOWER  
TECHNOLOGY

A large industrial blower fan is shown from a side-on perspective, emitting a powerful stream of light-colored air that cuts through a dark, cloudy sky. The fan's blades and housing are metallic and complex. In the foreground, several thin, curved lines sweep across the dark background, suggesting motion or energy flow.

index\_indice\_оглавление

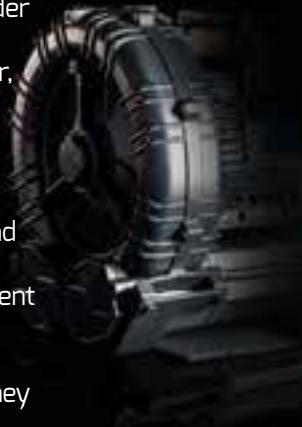
Company - L'azienda - Компания	04
Applications - Applicazioni - Применение	05
Principle of operation - Principio di funzionamento - Принципы работы	06
FPZ Green	10
 <i>SIDE CHANNEL BLOWERS</i>	
Performances in compression 50Hz - Curve in compressione 50Hz Рабочие характеристики нагнетания 50Гц	12
Performances in compression 60Hz - Curve in compressione 60Hz Рабочие характеристики нагнетания 60Гц	16
Performances in vacuum 50Hz - Curve in aspirazione 50Hz Рабочие характеристики вакуума 50 Гц	22
Performances in vacuum 60Hz - Curve in aspirazione 60Hz Рабочие характеристики вакуума 60Гц	26
Special machines - Macchine speciali - Специальное оборудование	30
Overall dimensions - Ingombri - Размеры	32
Accessories - Accessori - Принадлежности	38
Reversing valves - Valvole di inversione - Реверсивные клапаны	48
Certificates - Certificati - Сертификаты	50



## The Company



Since 1975, Italian based FPZ has been a leader in the production and worldwide export of side channel blowers for the treatment of air, methane, biogases and technical gases. FPZ SpA was founded as a manufacturer of rotary pumps and blowers, as well as a product innovator, and since the beginning they have been known for their efficiency and sustainability. The production process, from the procurement of raw materials to logistics management, has been studied and developed for years in order to give our customers exactly what they require. Our products are in fact customized and tailor-made. FPZ's Research & Development department offers constantly performance improving technologies, in order to ensure reliability, durability and support. FPZ knows the demands of its customers and meets them with a quality product and excellent service.



## Компания

С 1975 года итальянская компания FPZ является мировым лидером по производству и экспорту воздуходувок с боковым каналом, предназначенных для перемещения воздуха, метана, биогазов и технических газов. FPZ SpA была создана как компания по производству центробежных насосов, воздуходувок, а также инновационных продуктов, которые изначально известны своей высокой эффективностью и надежностью. Вопросы производства, от закупки сырья до управления логистикой, изучались и совершенствовались годами с тем, чтобы дать нашим заказчикам именно то, что им требуется. Наша продукция действительно изготавливается под заказ покупателей. Наш научно-технический отдел постоянно совершенствует технологии с тем, чтобы гарантировать надежность, износостойкость и техническую поддержку. FPZ в курсе запросов своих заказчиков и гарантирует им высокое качество изделий и отличное обслуживание.

## L'azienda

Dal 1975 FPZ produce in Italia ed esporta in tutto il mondo soffianti a canale laterale per il trattamento di aria, metano, biogas e gas tecnici. FPZ SpA nasce come costruttore di pompe rotative e soffianti ma soprattutto come innovatore di prodotto, noto per l'efficienza e la sostenibilità. Il processo produttivo, dal reperimento delle materie prime alla logistica distributiva, è studiato e sviluppato da anni per offrire al cliente esattamente ciò che viene richiesto. Il prodotto è infatti personalizzato e definito su misura. Il dipartimento di ricerca e sviluppo FPZ offre tecnologie e migliorie nelle performance costanti, per assicurare affidabilità, durata e assistenza. FPZ conosce le richieste dei clienti, le soddisfa con un prodotto di qualità ed un servizio per l'eccellenza.

## Applications

Thousands of FPZ blowers and vacuum pumps find applications in the most varied sectors: water purification, drying systems, industrial suction, pneumatic conveying for production and manufacturing, the food and pharmaceutical industries, textiles, aerospace, medical, agricultural and so on. Wherever efficiency and reliability are required, FPZ responds with its products.



## Applicazioni

Migliaia di soffianti ed aspiratori FPZ sono applicate nei più svariati settori: depurazione delle acque, impianti di asciugatura, aspirazione industriale, trasporti pneumatici dall'artigianale al manifatturiero, dall'alimentare al farmaceutico, dal tessile all'aerospaziale, dal medicale all'agricolo. Ovunque si richieda efficienza ed affidabilità, FPZ risponde con i suoi prodotti.



## ПРИМЕНЕНИЕ

Тысячи воздуходувок и вакуумных насосов FPZ находят свое применение в самых разных отраслях: водоочистке, сушильных камерах, промышленной вытяжных комплексах, производственном пневмотранспорте, текстильной, аэрокосмической, медицинской, сельском хозяйстве и многих других. Там, где требуется высокая эффективность и надежность, FPZ предлагает свою продукцию.

# SIDE CHANNEL BLOWERS

Principle of operation - Principio di funzionamento - Принципы работы

The 'heart' of the blower is an impeller inside a toroidal channel.

Subjected to centrifugal force, the fluid flows into the channel, which, due to its shape, immediately pushes it toward the roots of the impeller vanes. In such a way, the fluid undergoes a new acceleration and assumes a helicoidal trajectory along with a progressive increase in energy.

In response to market needs, FPZ has developed a very wide range of blowers/vacuum pumps:

- max pressure 1850mbar abs.
- max vacuum - 500mbar abs
- flow up to 2600 m<sup>3</sup>/h

Our electrical motors are suitable for continuous service, 2-poles asynchronous according to IEC 34-1, class F Trop IP 55.

Standard voltages:  
230V - 50HZ single-phase for power up to 2.2 kw

Il "cuore" della soffiente è costituito da una girante all'interno di un canale toroidale.

Il fluido, sottoposto a forza centrifuga, confluisce nel canale e data la particolare conformazione dello stesso viene immediatamente spinto verso la radice delle palette della girante.

Subisce in questo modo una nuova accelerazione assumendo una traiettoria elicoidale ed un progressivo incremento di energia.

Per rispondere alle necessità del mercato, FPZ ha sviluppato una gamma di soffianti/aspiratori molto ampia:

- pressione max 1850mbar abs.
- vuoto max - 500mbar abs
- portate fino a 2600 m<sup>3</sup>/h

I motori elettrici sono adatti al servizio continuo, 2-poli ansincrono secondo IEC 34-1, classe F Trop IP 55.

«Сердцем» воздуходувки является крыльчатка находящаяся внутри тороидального канала.

Под воздействием центробежных сил поток попадает в канал, который благодаря своей конструкции толкает поток к основанию лопастей крыльчатки.

Таким образом, поток получает новое ускорение и приобретает винтообразную траекторию и нарастающее возрастание энергии.

В ответ на запросы рынка FPZ разработала широкую гамму воздуходувок/вакуумных насосов:

- макс. давление 1850 мбар абс.
- макс. вакуум 500 мбар абс.
- Производительность до 2600м<sup>3</sup>/час

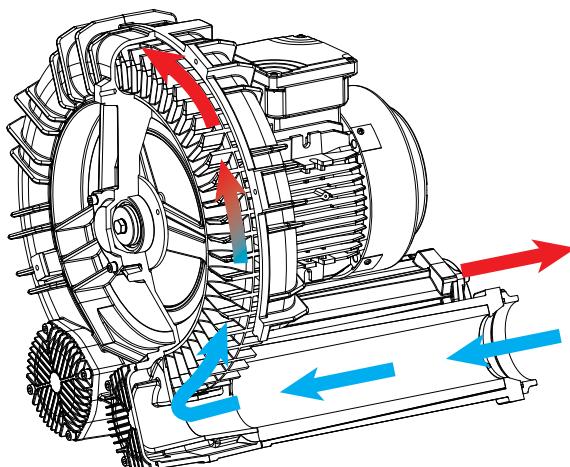
Наши электродвигатели предназначены для безостановочной работы, 2-х полюсные асинхронные в соответствии с нормами IEC 34-1, класса F, степень защиты IP55

## MS

Single impeller single stage

Mono girante singolo stadio

Одна крыльчатка одна ступень

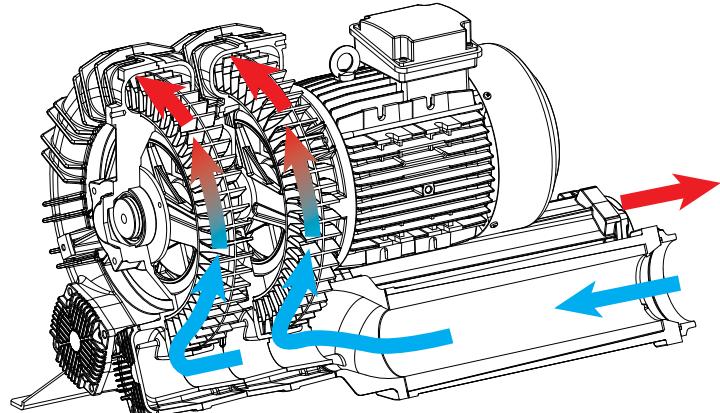


## TS

Twin impeller single stage

Doppia girante singolo stadio

Двойная крыльчатка одна ступень



230/400V-50HZ - 265/460V-60HZ  
up to 4 – 4.6KW

400/690V-50HZ - 460/795V-60HZ  
three-phase for higher power

Atex, IE2, Wide-range and cUrus  
motors complete FPZ's wide  
production range.

Some of the main characteristics of  
our wide selection:

- No wearing parts/maintenance free operation
- No pulsations in the conveyed fluid
- Extremely modular and easy to install
- Availability of special surface treatments
- Customizations and/or construction specifications to meet the customer's needs and requirements

Tensioni std di alimentazione:  
230V - 50HZ monofase per potenze  
fino a 2,2 kw

230/400V-50HZ - 265/460V-60HZ  
fino a 4 - 4,6KW

400/690V-50HZ - 460/795V-60HZ  
trifase per potenze superiori

Motori Atex, IE2, Wide-range, cUrus,  
completano l'ampia offerta della  
produzione FPZ.

Alcune delle principali caratteristiche  
della nostra ampia gamma:

- funzionamento senza usura e  
necessità di manutenzione
- assenza di pulsazioni nel fluido  
convogliato
- estrema modularità e facilità di  
installazione
- disponibilità di particolari trattamenti  
superficiali
- personalizzazioni e/o specifiche  
costruttive in funzione delle esigenze  
del cliente

Стандартное напряжение:  
230В – 50гц однофазные мощностью  
до 2.2кВт

230/400В-50гц – 265/460В – 60гц  
мощностью до 4-4.6 кВт

400/690В-50гц – 460/795В –  
60гц трехфазные для высокого  
напряжения

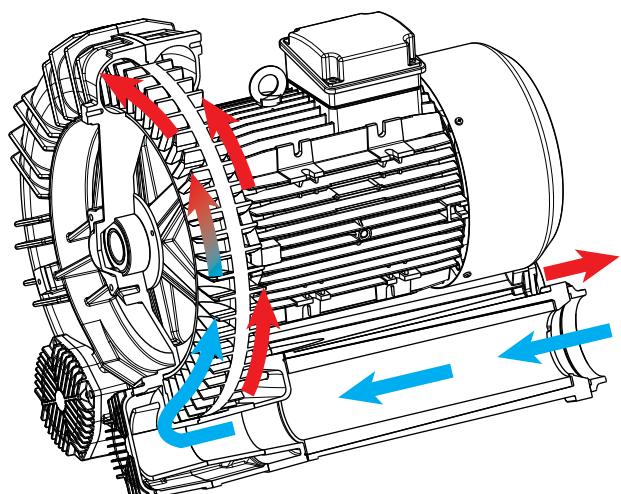
Двигатели Atex, IE2, Wide-range,  
cUrus дополняют широкую гамму  
продукции FPZ

Некоторые основные характеристики  
производственной гаммы FPZ:

- работа без износа и необходимости  
обслуживания
- отсутствие пульсаций,  
перемещаемого потока
- модульность и простота установки
- наличие особых обработок  
поверхностей
- изготовление под заказ и/или  
с особыми характеристиками по  
требованию заказчика

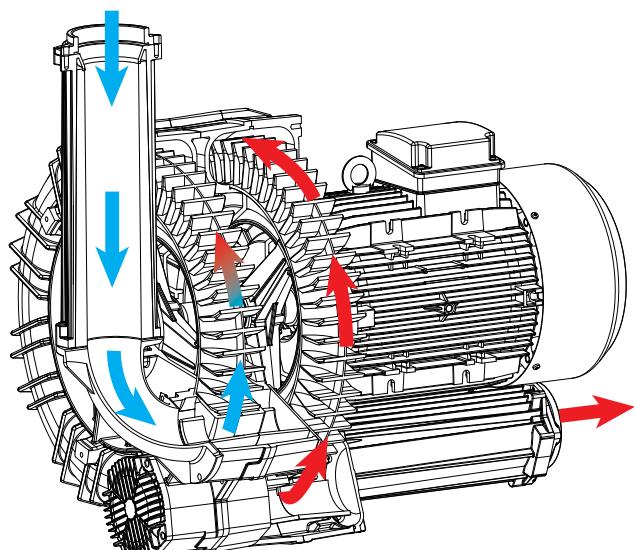
## MD

Single impeller double stage  
Mono girante doppio stadio  
Одна крыльчатка две стадии



## TD

Twin impeller double stage  
Doppia girante doppio stadio  
две крыльчатки две стадии





## FPZ Green

FPZ's product range is now complete with solutions that ensure better performance, efficiency and reliability; this is the best you can have in order to achieve significant energy savings.

The new side channel blower series is equipped with IE2 electrical motors (according to Erp 2009/125/CE e IEC 60034-30) because FPZ is always on the cutting edge of technological innovation and respect for the environment.



## FPZ Green

La gamma di prodotti FPZ è ora completa di soluzioni per garantire un miglior rendimento, efficienza ed affidabilità; questo è quanto di meglio si possa avere per conseguire un notevole risparmio energetico.

La nuova serie di soffianti a canale laterale è equipaggiata con motori elettrici IE2 (secondo Erp 2009/125/CE e IEC 60034-30) perché FPZ da sempre è attenta all'innovazione tecnologica ed al rispetto dell'ambiente.



## FPZ Green

Производственная гамма FPZ дополнена теперь решениями, гарантирующими производительность, эффективность и надежность; это наилучшее решение, позволяющее экономить электроэнергию.

Новая серия воздуховодов с боковым каналом снабжена двигателями IE2 (в соответствии с нормами Erp 2009/125/CE e IEC 60034-30) т.к. FPZ постоянно обращает внимание на технологические инновации и охрану окружающей среды.



Single impeller - Single stage  
Mono girante - Singolo stadio  
Одна крыльчатка – Одна ступень

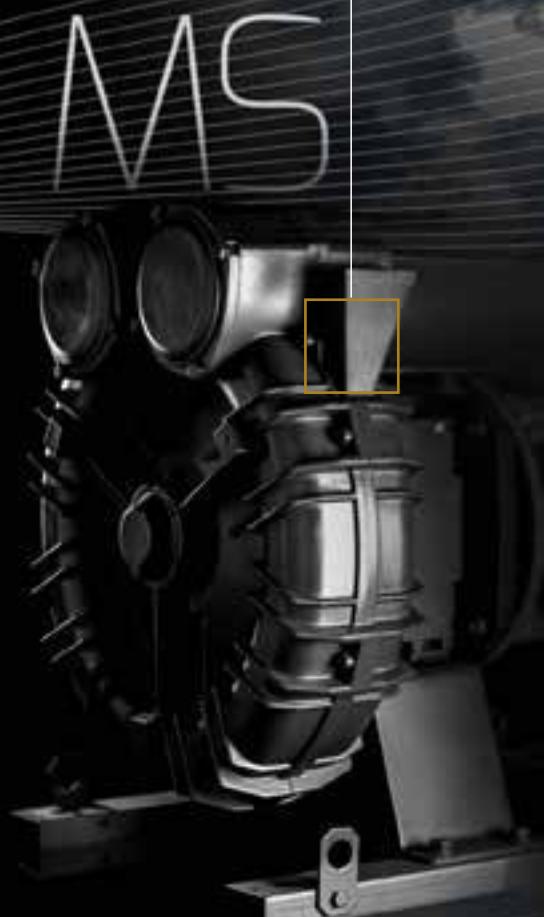
# SIDE CHANNEL BLOWERS

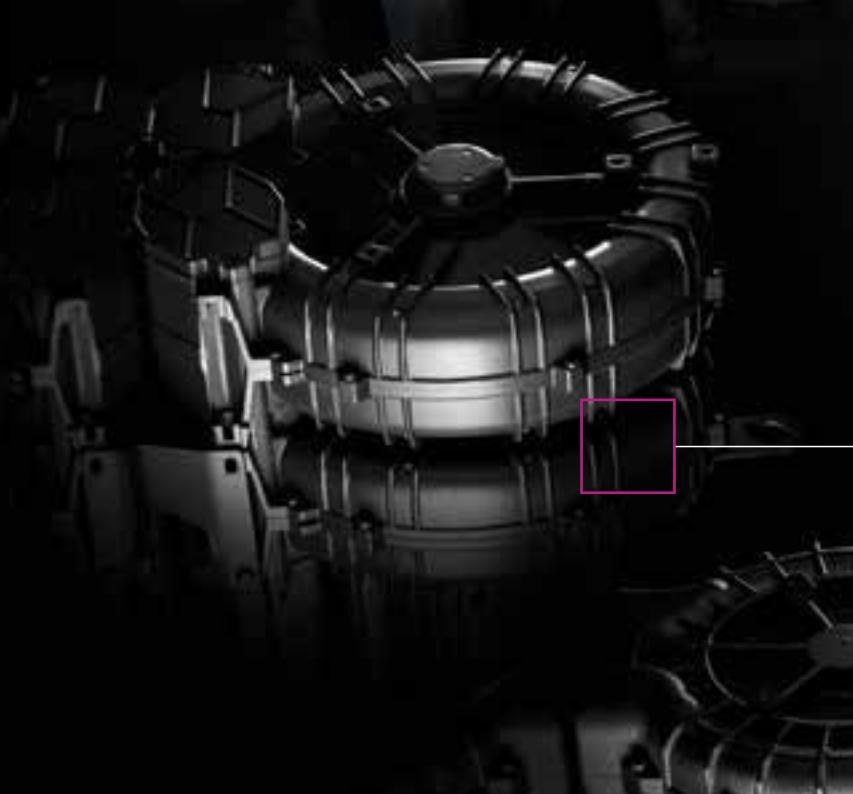
*Characteristics in compression*

*Caratteristiche in compressione*

*Характеристики при нагнетании*

[fpz.com](http://fpz.com)





*Twin impeller - Single stage*  
*Doppia girante - Singolo stadio*  
Две крыльчатки – Одна ступень

---



*Single impeller - Double stage*  
*Mono girante - Doppio stadio*  
Одна крыльчатка – две ступени

---



*Twin impeller - Double stage*  
*Doppia girante - Doppio stadio*  
Две крыльчатки – две ступени

# SIDE CHANNEL BLOWERS

In compression tables - Tabelle in compressione - Таблицы нагнетания

Flow - Portata - Производительность  
Installed motor size - Potenza installata - Установленная мощность

Tipo Type Тип	Max. flow Port. Max. Макс. производ.	+ 100 hPa (mbar)		+ 150 hPa (mbar)		+ 200 hPa (mbar)		+ 250 hPa (mbar)		+ 300 hPa (mbar)		+ 350 hPa (mbar)		+ 400 hPa (mbar)		+ 450 hPa (mbar)		+ 500 hPa (mbar)	
		m3/h	kW																
MS	06 MS	55	0,2																
	K03 MS	74	0,37	39	0,37	21	0,55												
	K04 MS	137	0,75	96	0,75	76	1,1	55	1,1	35	1,5								
	K05 MS	219	1,1	166	1,1	140	1,5	113	2,2	86	2,2	60	3,0						
	K06 MS	304	2,2	242	2,2	211	2,2	181	3,0	150	3,0	119	4,0						
	K07 MS	414	2,2	334	2,2	294	3,0	255	3,0	215	4,0	175	5,5	135	5,5	96	5,5		
	K75 MS	477	4,0	384	4,0	338	4,0	292	5,5	245	5,5	199	7,5						
	K08 MS	536	3,0	450	3,0	406	4,0	363	5,5	320	5,5	276	7,5	233	7,5	190	7,5	146	9,2
	K09 MS	663	4,0	570	4,0	523	5,5	477	5,5	430	7,5	384	9,2	337	9,2	291	11,0	244	11,0
	K10 MS	782	5,5	684	5,5	635	5,5	586	7,5	537	7,5	487	9,2	438	11,0	389	11,0	340	15,0
	K11 MS	915	7,5	812	7,5	760	7,5	708	9,2	656	11,0	605	11,0	553	15,0	501	15,0	449	18,5
	K12 MS	1022	9,2	912	9,2	857	9,2	802	11,0	747	15,0	692	15,0	638	18,5	583	18,5		
TS	K05 - 66 TS	334	4,0	286	4,0	247	4,0	198	4,0										
	K05 TS	409	2,2	310	2,2	260	3,0	210	4,0	160	4,0								
	K06 TS	563	4,0	452	4,0	395	5,5	340	5,5	284	7,5	229	7,5						
	K07 TS	827	5,5	668	5,5	588	5,5	509	7,5	429	9,2	350	11,0	270	11,0				
	K08 TS	1007	7,5	851	7,5	733	7,5	696	9,2	617	11,0	540	15,0	462	15,0				
	K09 TS	1325	9,2	1139	9,2	1046	11,0	953	15,0	860	15,0	767	18,5	674	18,5				
	K10 TS	1539	11,0	1337	11,0	1235	11,0	1135	15,0	1033	18,5								
	K11 TS	1765	15,0	1560	15,0	1458	15,0	1356	18,5	1253	22,0								
	K12 TS	1985	18,5	1786	18,5	1686	18,5	1587	22,0										
MD	10 DL MD	30	0,37	15	0,37	9	0,37	2	0,37										
	15 DH MD	50	0,55	37	0,55	31	0,55	26	0,55	20	0,55	15	0,55						
	R 20 MD	59	0,75	46	0,75	41	0,75	35	0,75	30	0,75	24	0,75	19	1,1	15	1,1		
	R 30 MD	90	1,1	76	1,1	70	1,1	63	1,1	57	1,1	51	1,1	46	1,1	40	1,5		
	40 DH MD	140	2,2	116	2,2	105	2,2	94	2,2	83	2,2	73	2,2	63	2,2	54	2,2	45	3,0
	K07R MD	181	2,2	165	2,2	157	2,2	150	2,2	142	2,2	135	3,0	128	3,0	122	3,0	115	4,0
	K08R MD	236	3,0	219	3,0	210	3,0	202	3,0	194	3,0	186	4,0	179	4,0	173	5,5	166	5,5
	K09 MD	311	5,5	288	5,5	277	5,5	268	5,5	257	5,5	247	5,5	238	5,5	229	5,5	220	7,5
	K10 MD	387	5,5	358	5,5	344	5,5	331	5,5	318	5,5	306	5,5	294	7,5	283	7,5	272	7,5
	K11 MD	431	5,5	402	5,5	388	5,5	375	5,5	361	5,5	349	7,5	337	7,5	325	7,5	313	9,2
	K12 MD	473	7,5	446	7,5	432	7,5	419	7,5	405	9,2	392	9,2	379	9,2	367	11,0	354	11,0
TD	K04 TD	140	1,1	117	1,1	105	1,1	95	1,5	83	1,5	71	2,2	60	2,2	49	2,2		
	K05 TD	215	2,2	190	2,2	177	2,2	164	2,2	151	3,0	140	3,0	126	3,0	114	4,0	101	4,0
	K06 TD	312	4,0	284	4,0	270	4,0	256	4,0	241	4,0	226	5,5	212	5,5	199	5,5	184	7,5
	K07 TD	417	5,5	378	5,5	358	5,5	340	5,5	320	5,5	301	5,5	281	7,5	263	7,5	243	7,5
	K08 TD	518	7,5	482	7,5	464	7,5	446	7,5	428	7,5	410	7,5	392	7,5	374	9,2	356	9,2
	K09 TD	657	9,2	617	9,2	596	9,2	576	9,2	555	9,2	535	9,2	514	11,0	495	15,0	474	15,0
	K10 TD	804	11,0	757	11,0	733	11,0	710	11,0	686	11,0	663	11,0	640	15,0	617	15,0	593	15,0
	K11 TD	903	15,0	856	15,0	833	15,0	810	15,0	786	15,0	763	15,0	739	15,0	717	18,5	693	18,5
	K12 TD	1008	15,0	963	15,0	940	15,0	919	15,0	896	15,0	873	18,5	851	18,5	829	22,0	806	22,0

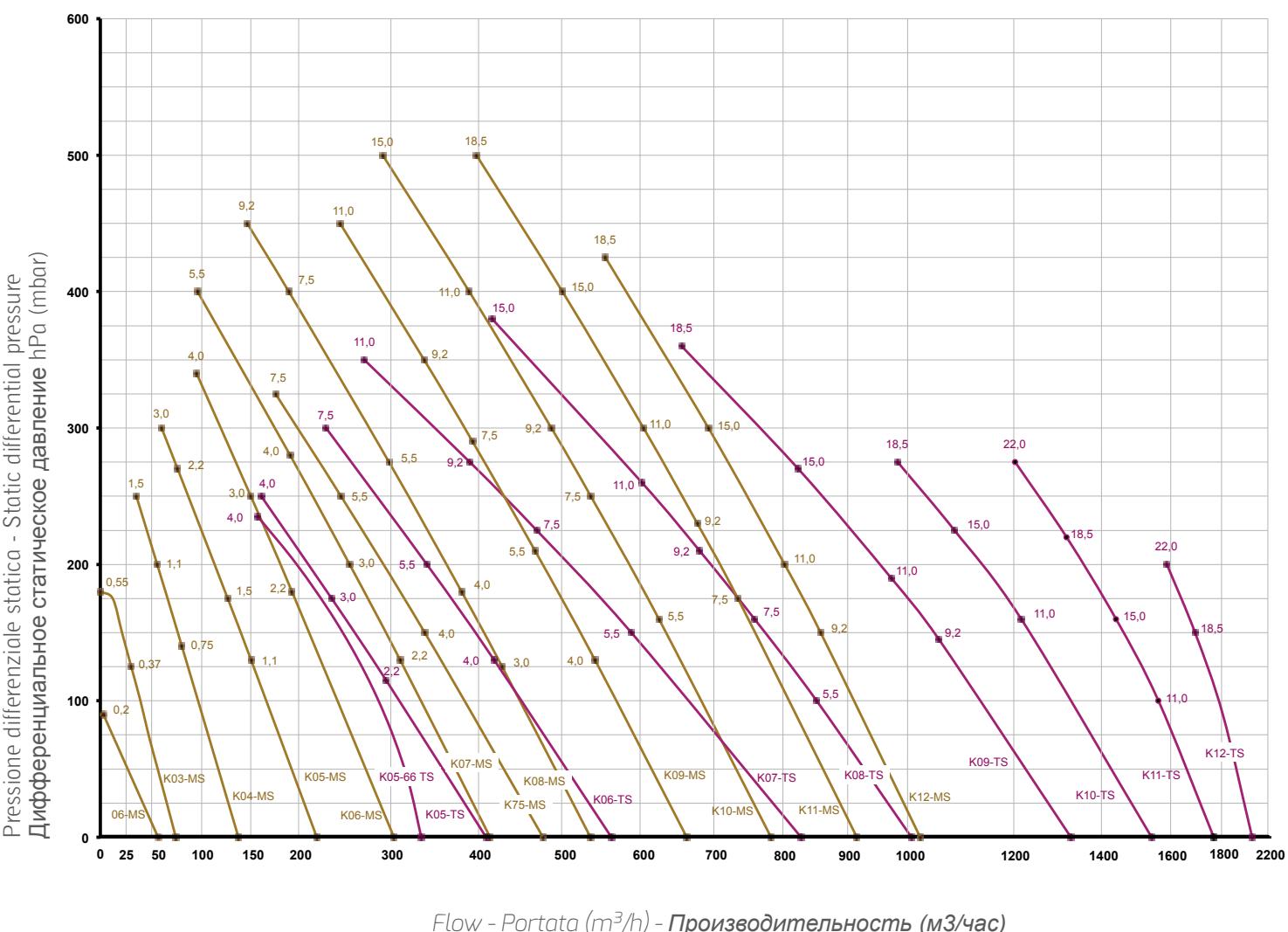
high-performance IE2 motor - motore IE2 ad alto rendimento - высокопроизводительные двигатели IE2

+ 550 hPa (mbar)		+ 600 hPa (mbar)		+ 650 hPa (mbar)		+ 700 hPa (mbar)		+ 750 hPa (mbar)		Max. motor power Макс. мощность мотора Макс. мощн. двигателя [kW] [кВт]	Max. pressure Макс. давление Макс. давл. [mbar] [мбар]	Sound level Livello sonoro Уровень шума [db(A)] [дБ]	Connections Соединение [G"]* = mm	Weight Peso вес [Kg] кг
m3/h	kW													
										0,2	90	58,0	1	6,5
										0,55	180	60,0	1 1/4	12,0
										1,5	250	63,0	1 1/2	19,5
										3,0	300	69,1	2	30,5
										4,0	340	71,6	2	41,0
										5,5	400	77,3	3	61,5
										7,5	325	78,0	3	67,0
										9,2	450	78,6	3	77,5
										11,0	450	79,0	4	87,5
										15,0	500	79,6	4	95,0
										18,5	500	83,6	4	128,5
										18,5	425	84,1	4	132,0
										4,0	235	74,5	2	42,9
										4,0	250	73,5	3	48,0
										7,5	300	75,8	3	71,5
										11,0	350	82,8	4	103,5
										15,0	380	82,5	4	113,0
										18,5	360	85,0	130*	158,0
										18,5	275	86,4	130*	163,0
										22,0	275	88,0	130*	186,5
										22,0	200	88,6	130*	185,5
										0,37	200	62,0	1/2	10,0
										0,55	300	62,0	3/4	12,5
										1,1	400	66,5	1 1/4	21,5
										1,5	425	69,7	1 1/4	26,0
										3,0	500	72,0	1 1/2	38,0
102	4,0	97	5,5	90	5,5					5,5	650	73,0	2	61,0
153	5,5	148	7,5	142	7,5					7,5	650	75,0	2	68,5
203	7,5	196	7,5	188	7,5	180	9,2			9,2	725	78,5	4	90,5
251	9,2	242	9,2	233	9,2	224	11,0	216	11,0	11,0	750	79,4	4	92,5
292	11,0	282	11,0	272	11,0	262	15,0	253	15,0	15,0	750	80,0	4	108,0
328	15,0	317	15,0	304	15,0					15,0	650	80,9	4	111,5
										2,2	400	70,0	1 1/2	29,5
										4,0	475	74,0	2	43,5
155	7,5									7,5	550	75,0	2	61,5
204	9,2									9,2	575	79,5	3	99,5
320	11,0	302	15	284	15					15,0	650	80,3	3	110,5
433	15,0	413	18,5	392	18,5					18,5	650	81,3	4	157,0
546	18,5	523	18,5							18,5	600	85,2	4	165,0
										18,5	475	85,9	4	172,0
										22,0	475	86,7	4	181,5

# SIDE CHANNEL BLOWERS

Performances in compression - Curve in compressione - Графики нагнетания

MS TS



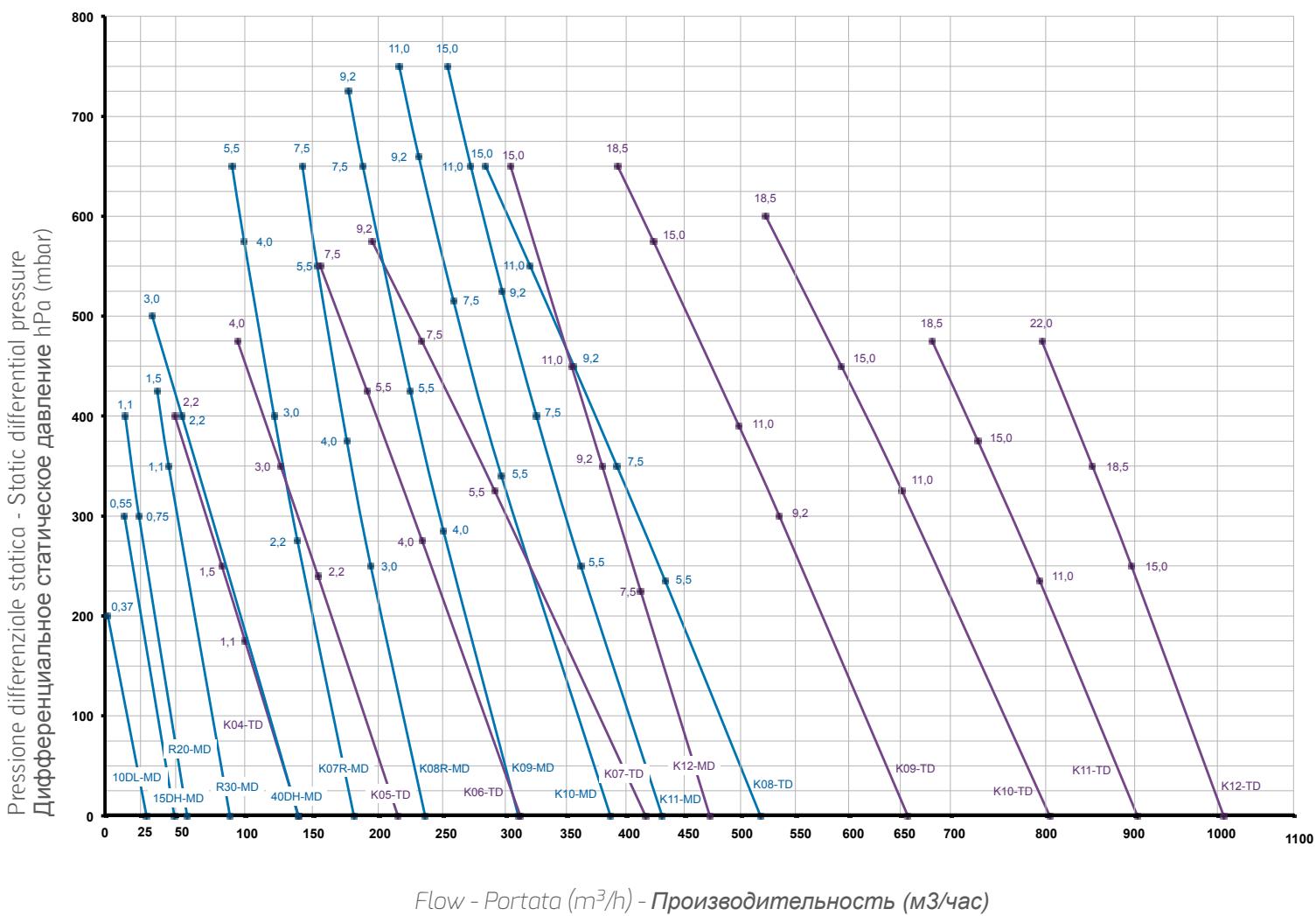
Flow - Portata (m³/h) - Производительность (м³/час)

Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

MD TD



Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

# SIDE CHANNEL BLOWERS

In compression tables - Tabelle in compressione - Таблицы при нагнетании

Flow - Portata - Производительность  
Installed motor size - Potenza installata - Установленная мощность

Tipo Type Тип	Max. flow Port. Max. Макс. производ.	+ 100 hPa (mbar)		+ 150 hPa (mbar)		+ 200 hPa (mbar)		+ 250 hPa (mbar)		+ 300 hPa (mbar)		+ 350 hPa (mbar)		+ 400 hPa (mbar)		+ 450 hPa (mbar)		
		m3/h	kW															
MS	06 MS	66	0,23	17	0,4													
	K03 MS	89	0,43	60	0,43	45	0,63	31	0,63									
	K04 MS	166	0,9	132	0,9	115	1,3	98	1,75	81	1,75							
	K05 MS	265	1,3	221	1,3	199	1,75	177	2,55	155	2,55	133	3,45	111	3,45			
	K06 MS	366	2,55	315	2,55	290	2,55	265	3,45	239	4,6	214	4,6					
	K07 MS	500	2,55	433	2,55	400	3,45	367	4,6	334	4,6	302	6,3	270	6,3			
	K75 MS	576	4,6	499	4,6	461	6,3	422	6,3	384	8,7	345	8,7					
	K08 MS	647	3,45	575	3,45	539	4,6	504	6,3	468	6,3	432	8,7	396	8,7	360	10,6	324
	K09 MS	800	4,6	723	6,3	684	6,3	646	8,7	607	8,7	569	10,6	530	12,7	492	12,7	
	K10 MS	944	6,3	863	6,3	822	8,7	781	8,7	740	10,6	700	12,7	659	12,7	618	17,4	578
	K11 MS	1105	8,7	1019	8,7	976	10,6	933	12,7	890	12,7	847	17,4	804	17,4	761	21,5	718
	K12 MS	1234	10,6	1143	10,6	1097	12,7	1052	17,4	1006	17,4	960	21,5	915	21,5			
TS	K05 TS	493	2,55	411	3,45	370	4,6	329	4,6									
	K06 TS	679	4,6	587	4,6	541	6,3	495	8,7	448	8,7							
	K07 TS	998	6,3	867	6,3	800	8,7	735	8,7	668	10,6	602	12,7	537	17,4	471	17,4	405
	K08 TS	1215	6,3	1086	8,7	1021	10,6	957	12,7	892	17,4	828	17,4					
	K09 TS	1600	10,6	1445	10,6	1368	12,7	1291	17,4	1214	21,5							
	K10 TS	1858	12,7	1690	12,7	1606	17,4	1522	21,5	1438	21,5							
	K11 TS	2130	17,4	1960	17,4	1875	21,5	1791	25,5									
	K12 TS	2396	25,5	2231	25,5													
MD	10 DL MD	35	0,43	24	0,43	18	0,43											
	15 DH MD	58	0,63	49	0,63	44	0,63	39	0,63	35	0,63							
	R 20 MD	71	0,9	60	0,9	56	0,9	51	0,9	46	0,9	41	1,3	37	1,3	31	1,3	
	R 30 MD	108	1,3	97	1,3	91	1,3	86	1,3	80	1,3	75	1,3	70	1,75	65	1,75	
	40 DH MD	165	2,55	147	2,55	139	2,55	130	2,55	122	2,55	113	2,55	104	2,55	96	3,4	87
	K07R MD	219	2,55	205	2,55	198	2,55	192	2,55	186	3,45	179	3,45	173	4,6	168	4,6	161
	K08R MD	285	3,45	270	3,45	263	3,45	256	4,6	249	4,6	242	4,6	236	6,3	230	6,3	223
	K09 MD	375	4,6	356	4,6	347	4,6	339	4,6	329	6,3	321	6,3	313	6,3	305	8,7	297
	K10 MD	467	6,3	443	6,3	431	6,3	420	6,3	408	6,3	397	8,7	387	8,7	377	8,7	367
	K11 MD	520	6,3	496	6,3	484	6,3	473	8,7	461	8,7	450	8,7	439	10,6	429	10,6	418
	K12 MD	570	10,6	548	10,6	536	10,6	526	10,6	514	12,7	503	12,7	492	17,4	482	17,4	471
TD	K04 TD	169	1,3	150	1,3	140	1,75	131	1,75	121	2,55	112	2,55	103	2,55			
	K05 TD	260	2,55	239	2,55	228	2,55	218	2,55	207	3,45	196	3,45	186	4,6	176	4,6	
	K06 TD	377	4,6	353	4,6	341	4,6	330	4,6	317	6,3	306	6,3	294	6,3	283	8,7	270
	K07 TD	503	6,3	471	6,3	454	6,3	439	6,3	422	6,3	407	8,7	391	8,7	375	8,7	359
	K08 TD	625	6,3	595	6,3	580	6,3	566	8,7	550	8,7	535	10,6	520	10,6	506	12,7	491
	K09 TD	793	10,6	760	10,6	742	10,6	726	10,6	709	12,7	692	12,7	675	17,4	658	17,4	641
	K10 TD	971	12,7	932	12,7	912	12,7	893	12,7	873	12,7	854	17,4	834	17,4	815	21,5	795
	K11 TD	1090	12,7	1051	12,7	1032	12,7	1013	17,4	993	17,4	974	21,5	954	21,5	935	21,5	776
	K12 TD	1216	21,5	1179	21,5	1160	21,5	1142	21,5	1123	21,5	1105	25,5	1086	25,5			

60HZ

MS

TS

MD

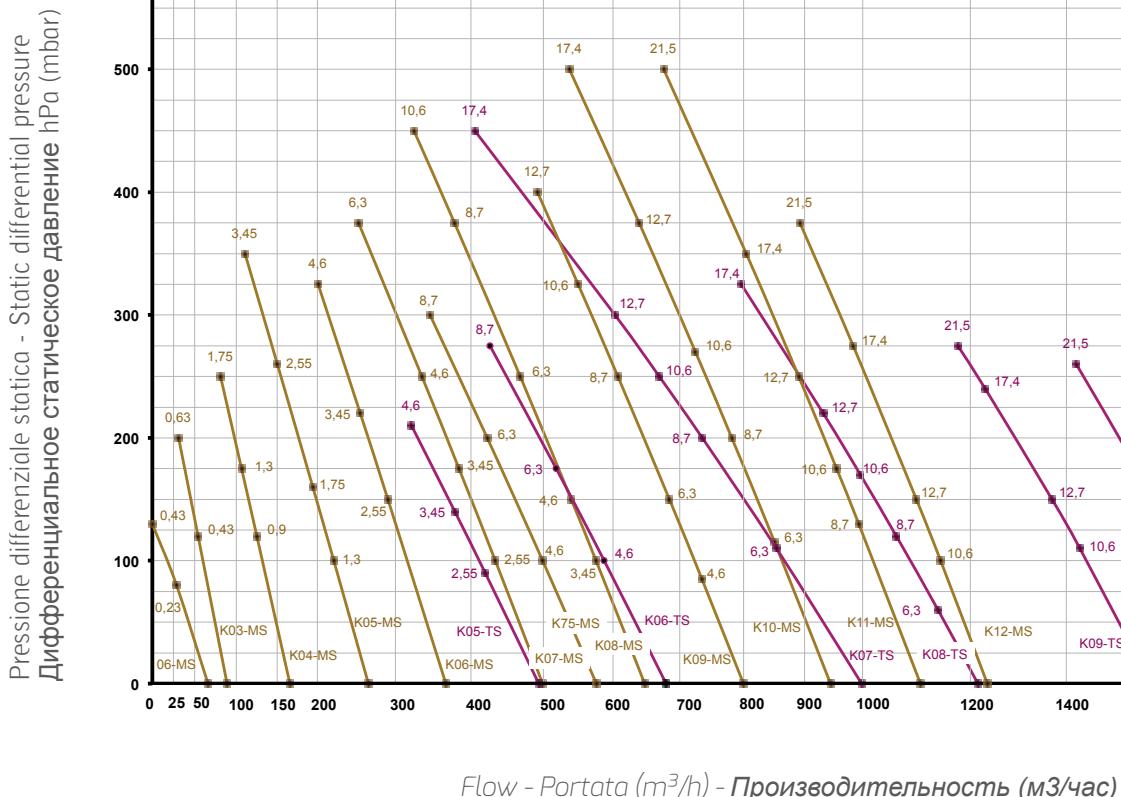
TD

+ 550 hPa (mbar)		+ 600 hPa (mbar)		+ 650 hPa (mbar)		+ 700 hPa (mbar)		+ 750 hPa (mbar)		Max. motor power Макс. мощность мотора Макс. мощн. двигателя [kW] [кВт]	Max. pressure Макс. давление Макс. давл. [mbar] [мбар]	Sound level Ливень звука Уровень шума [dB(A)] [дБ]	Connections Connessioni Соединение [G"]*=mm	Weight Peso Вес [Kg] кг
m3/h	kW													
										0,4	130	59,0	1	7,1
										0,63	200	62,0	1 1/4	12,0
										1,75	250	65,0	1 1/2	19,5
										3,45	350	71,1	2	30,5
										4,6	325	73,6	2	41,0
										6,3	375	79,3	3	61,5
										8,7	300	80,0	3	67,0
										10,6	450	80,6	3	77,5
										12,7	400	81,0	4	87,5
										17,4	500	81,6	4	95,0
										21,5	500	85,6	4	128,5
										21,5	375	86,1	4	132,0
										4,6	210	75,5	3	48,0
										8,7	275	77,8	3	71,5
										17,4	450	85,1	4	109,5
										17,4	325	84,5	4	113,0
										21,5	275	87,0	130*	158,0
										21,5	260	88,4	130*	163,0
										25,5	220	90,0	130*	186,5
										25,5	140	90,6	130*	185,5
										0,43	175	64,0	1/2	10,0
										0,63	275	64,0	3/4	12,5
										1,3	400	66,5	1 1/4	21,5
										1,75	400	72,7	1 1/4	26,0
										3,45	500	75,0	1 1/2	38,0
150	6,3	145	6,3	139	6,3					6,3	650	75,0	2	61,0
212	8,7	206	8,7	200	8,7					8,7	650	77,0	2	68,5
281	8,7	274	10,6	266	10,6	259	10,6			10,6	725	80,5	4	90,5
347	10,6	339	12,7	329	12,7	320	12,7			12,7	700	81,4	4	92,5
398	12,7	389	17,4	379	17,4	370	17,4	361	17,4	17,4	750	82,0	4	108,0
449	17,4									17,4	550	82,9	4	111,5
										2,55	350	72,0	1 1/2	29,5
										4,6	425	76,0	2	43,5
										8,7	525	77,0	2	61,5
327	12,7	311	12,7	295	12,7					12,7	650	81,8	3	100,5
461	17,4	446	17,4	431	17,4					17,4	650	82,3	3	110,5
607	21,5	591	21,5	574	21,5					21,5	650	83,3	4	157,0
										21,5	525	87,2	4	165,0
										21,5	400	87,9	4	172,0
										25,5	375	88,7	4	181,5

# SIDE CHANNEL BLOWERS

In compression tables - Curve in compressione - Графики нагнетания

MS TS

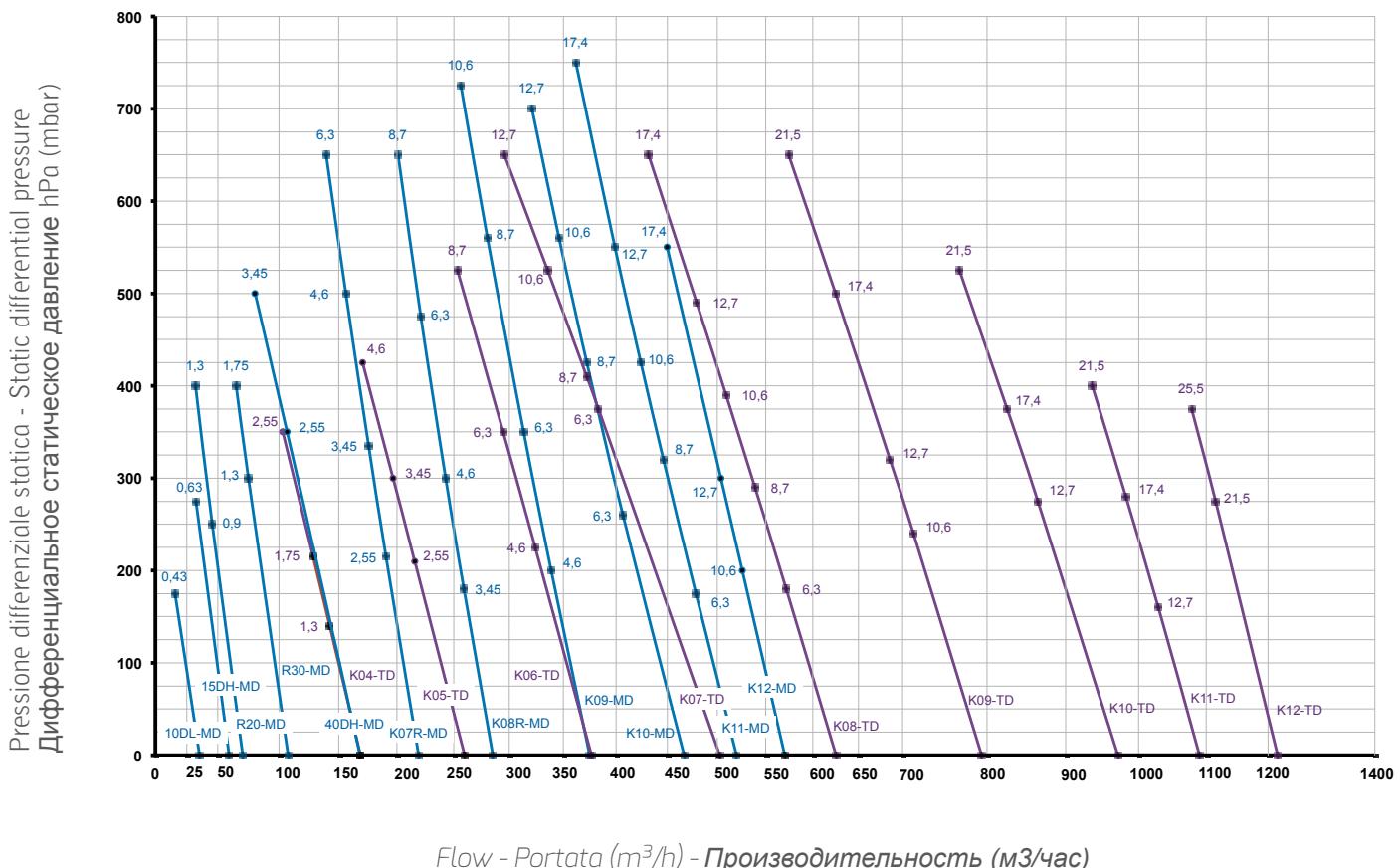


Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

MD TD



Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла



Single impeller - single stage  
Mono girante - singolo stadio  
Одна крыльчатка – одна ступень

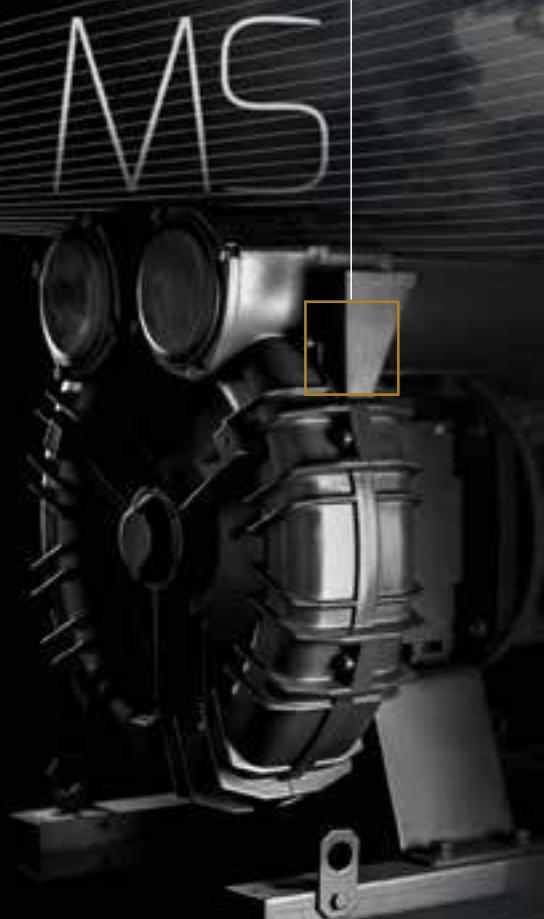
# SIDE CHANNEL BLOWERS

*Characteristics in vacuum*

*Caratteristiche in aspirazione*

*Характеристики при вакууме*

[fpz.com](http://fpz.com)





*Twin impeller - single stage*  
*Doppia girante - singolo stadio*  
*Две крыльчатки – Одна ступень*

---



*Single impeller - double stage*  
*Mono girante - doppio stadio*  
*Одна крыльчатка – Две ступени*

---



*Twin impeller - double stage*  
*Doppia girante - doppio stadio*  
*Две крыльчатки – Две ступени*

---

# SIDE CHANNEL BLOWERS

In vacuum tables - Tabelle in aspirazione - Таблицы при нагнетании

Flow - Portata - Производительность  
Installed motor size - Potenza installata - Установленная мощность

Tipo Type Тип	Max. flow Port. Max. Макс. производ.	- 100 hPa (mbar)		- 150 hPa (mbar)		- 200 hPa (mbar)		- 250 hPa (mbar)		- 300 hPa (mbar)		- 350 hPa (mbar)	
		m3/h	kW										
MS	06 MS	55	0,2										
	K03 MS	74	0,37	35	0,37	12	0,55						
	K04 MS	137	0,75	92	0,75	65	1,1	35	1,1				
	K05 MS	219	1,1	160	1,1	126	1,5	87	2,2				
	K06 MS	304	2,2	235	2,2	195	2,2	151	3,0	100	3,0		
	K07 MS	414	2,2	325	2,2	274	3,0	216	3,0	150	4,0	75	5,5
	K75 MS	477	4,0	374	4,0	314	4,0	246	5,5	169	5,5		
	K08 MS	536	3,0	440	3,0	384	4,0	320	5,5	249	5,5	167	7,5
	K09 MS	663	4,0	559	4,0	499	5,5	431	5,5	354	7,5	267	9,2
	K10 MS	782	5,5	673	5,5	609	5,5	537	7,5	456	7,5	364	9,2
	K11 MS	915	7,5	800	7,5	733	7,5	657	9,2	572	11,0	474	11,0
	K12 MS	1022	9,2	900	9,2	829	9,2	748	11,0	657	15,0	554	15,0
TS	K05 - 66 TS	334	4,0	279	4,0	247	4,0	140	4,0				
	K05 TS	409	2,2	299	2,2	234	3,0	162	4,0				
	K06 TS	563	4,0	439	4,0	366	5,5	286	5,5	193	7,5		
	K07 TS	827	5,5	651	5,5	547	5,5	431	7,5	299	9,2	150	11,0
	K08 TS	1007	7,5	834	7,5	732	7,5	619	9,2	490	11,0	344	15,0
	K09 TS	1325	9,2	1119	9,2	997	11,0	862	15,0	707	15,0	533	18,5
	K10 TS	1539	11,0	1315	11,0	1182	11,0	1035	15,0	867	15,0		
	K11 TS	1765	15,0	1538	15,0	1404	15,0	1256	18,5	1086	22,0		
	K12 TS	1985	18,5	1764	18,5	1634	18,5	1490	22,0				
MD	10 DL MD	30	0,37	14	0,37	5	0,37						
	15 DH MD	50	0,55	36	0,55	28	0,55	20	0,55	10	0,55		
	VR 20 MD	60	0,75	45	0,75	38	0,75	30	0,75	21	0,75	12	0,75
	VR 30 MD	90	1,1	75	1,1	66	1,1	57	1,1	48	1,1	37	1,1
	40 DH MD	140	2,2	118	2,2	105	2,2	90	2,2	73	2,2	54	2,2
	K07R MD	181	2,2	164	2,2	153	2,2	143	2,2	130	2,2	118	3,0
	K08R MD	236	3,0	217	3,0	205	3,0	194	3,0	182	3,0	169	4,0
	K09 MD	311	5,5	286	5,5	272	5,5	258	5,5	241	5,5	225	5,5
	K10 MD	387	5,5	355	5,5	337	5,5	319	5,5	298	5,5	277	5,5
	K11 MD	431	5,5	399	5,5	381	5,5	362	5,5	341	5,5	319	7,5
	K12 MD	473	7,5	443	7,5	425	7,5	406	7,5	384	9,2	360	9,2
TD	K04 TD	140	1,1	115	1,1	100	1,1	83	1,5	64	1,5		
	K05 TD	215	2,2	187	2,2	170	2,2	152	2,2	130	3,0	107	3,0
	K06 TD	312	4,0	281	4,0	262	4,0	242	4,0	217	4,0	192	5,5
	K07 TD	417	5,5	374	5,5	348	5,5	321	5,5	288	5,5	253	5,5
	K08 TD	518	7,5	478	7,5	454	7,5	428	7,5	398	7,5	365	7,5
	K09 TD	657	9,2	612	9,2	585	9,2	556	9,2	522	9,2	484	9,2
	K10 TD	804	11,0	752	11,0	721	11,0	687	11,0	648	11,0	604	11,0
	K11 TD	903	15,0	851	15,0	821	15,0	787	15,0	748	15,0	704	15,0
	K12 TD	1008	15,0	958	15,0	929	15,0	897	15,0	859	15,0	817	18,5

 high performance IE2 motor - motore IE2 ad alto rendimento - высокопроизводительные двигатели IE2

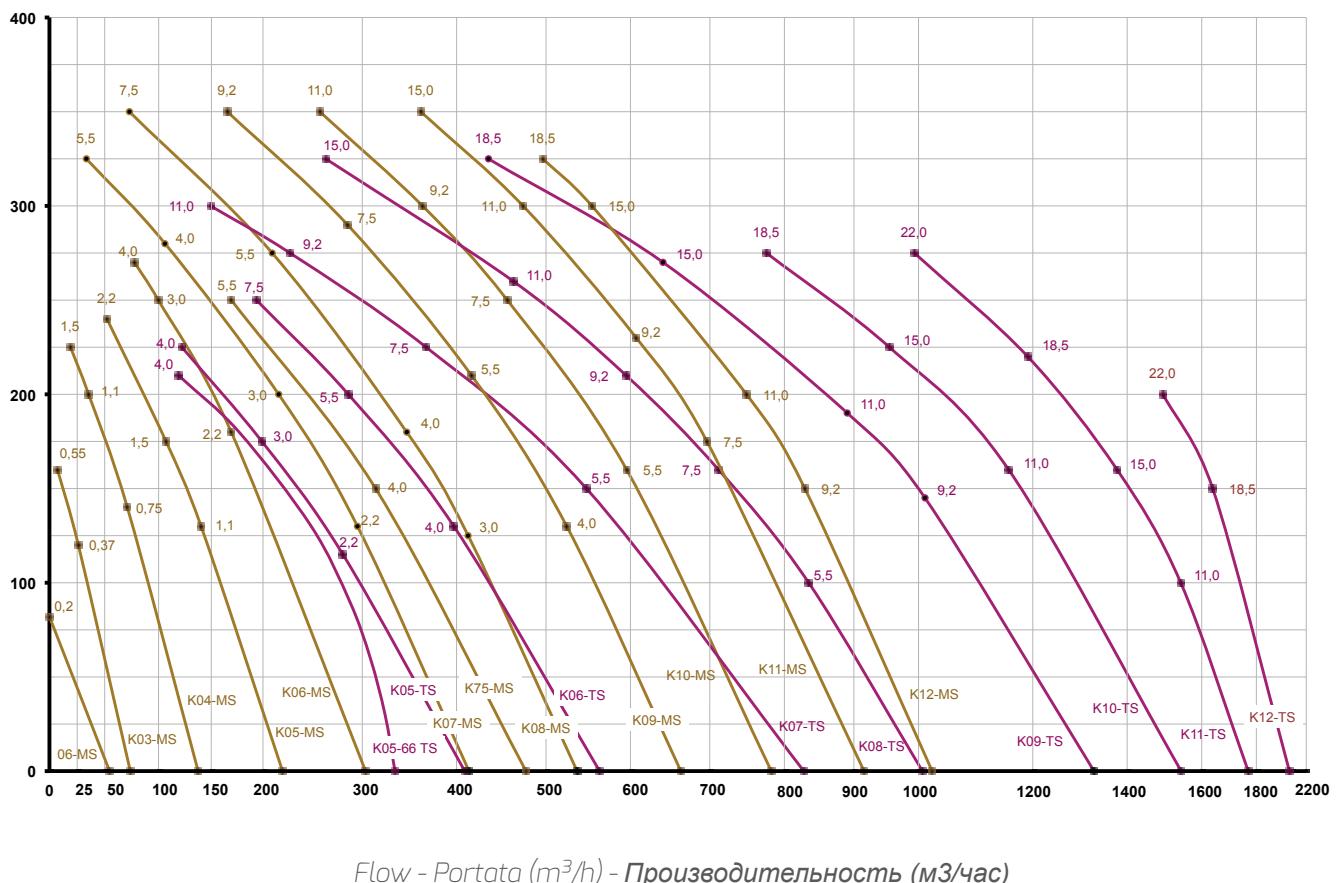
- 400 hPa (mbar)		- 450 hPa (mbar)		- 500 hPa (mbar)		Max. motor power Макс. мощн. двигателя [kW] [кВт]	Max. pressure Макс. давл. [mbar] [мбар]	Sound level Livello sonoro Уровень шума [dB(A)] [дБ]	Connections Соединение [G"]* = mm	Weight Peso вес [kg] кг
m3/h	kW	m3/h	kW	m3/h	kW					
						0,2	82	58,0	1	6,5
						0,55	160	59,0	1 1/4	12,0
						1,5	225	62,0	1 1/2	19,5
						2,2	240	67,8	2	26,5
						4,0	270	70,6	2	41,0
						5,5	325	76,3	3	61,5
						5,5	250	76,7	3	62,0
						7,5	350	77,4	3	68,0
						9,2	350	77,8	4	87,0
						11,0	350	78,5	4	90,0
						15,0	350	81,8	4	98,5
						18,5	325	85,2	4	132,0
						4,0	210	74,5	2	42,9
						4,0	225	73,1	3	48,0
						7,5	250	75,4	3	71,5
						11,0	300	83,4	4	103,5
						15,0	325	81,1	4	113,0
						18,5	325	86,1	130*	158,0
						18,5	275	87,7	130*	163,0
						22,0	275	89,3	130*	186,5
						22,0	200	89,9	130*	185,5
						0,37	150	62,0	1/2	10,0
						0,55	275	62,0	3/4	12,5
						0,75	300	65,0	1 1/4	20,0
						1,5	350	66,2	1 1/4	26,0
						2,2	350	72,0	1 1/2	34,0
90	3,0	73	4,0			4,0	450	71,5	2	50,5
142	5,5	127	5,5			5,5	450	74,1	2	63,5
187	5,5	165	7,5			7,5	475	77,0	4	81,0
231	7,5	206	7,5	183	7,5	7,5	500	78,7	4	82,5
270	7,5	243	9,2	216	9,2	9,2	500	79,0	4	105,5
301	11,0	265	11,0			11,0	450	80,2	4	109,5
						2,2	275	69,6	1 1/2	29,5
48	4,0					4,0	400	73,6	2	43,5
125	5,5					5,5	400	73,6	2	56,5
163	7,5					7,5	425	76,9	3	90,0
281	9,2	226	9,2			9,2	450	77,6	3	105,0
389	15,0	327	15,0			15,0	450	80,5	4	130,0
495	15,0	424	15,0	340	18,5	18,5	500	84,5	4	165,0
595	18,5	525	18,5			18,5	450	85,2	4	172,0
713	22,0					22	425	86,0	4	181,5

# SIDE CHANNEL BLOWERS

Performances in vacuum - Curve in aspirazione - Графики вакуума

MS TS

Pressione differenziale statica - Static differential pressure  
Дифференциальное статическое давление hPa (mbar)



Flow - Portata ( $m^3/h$ ) - Производительность (м3/час)

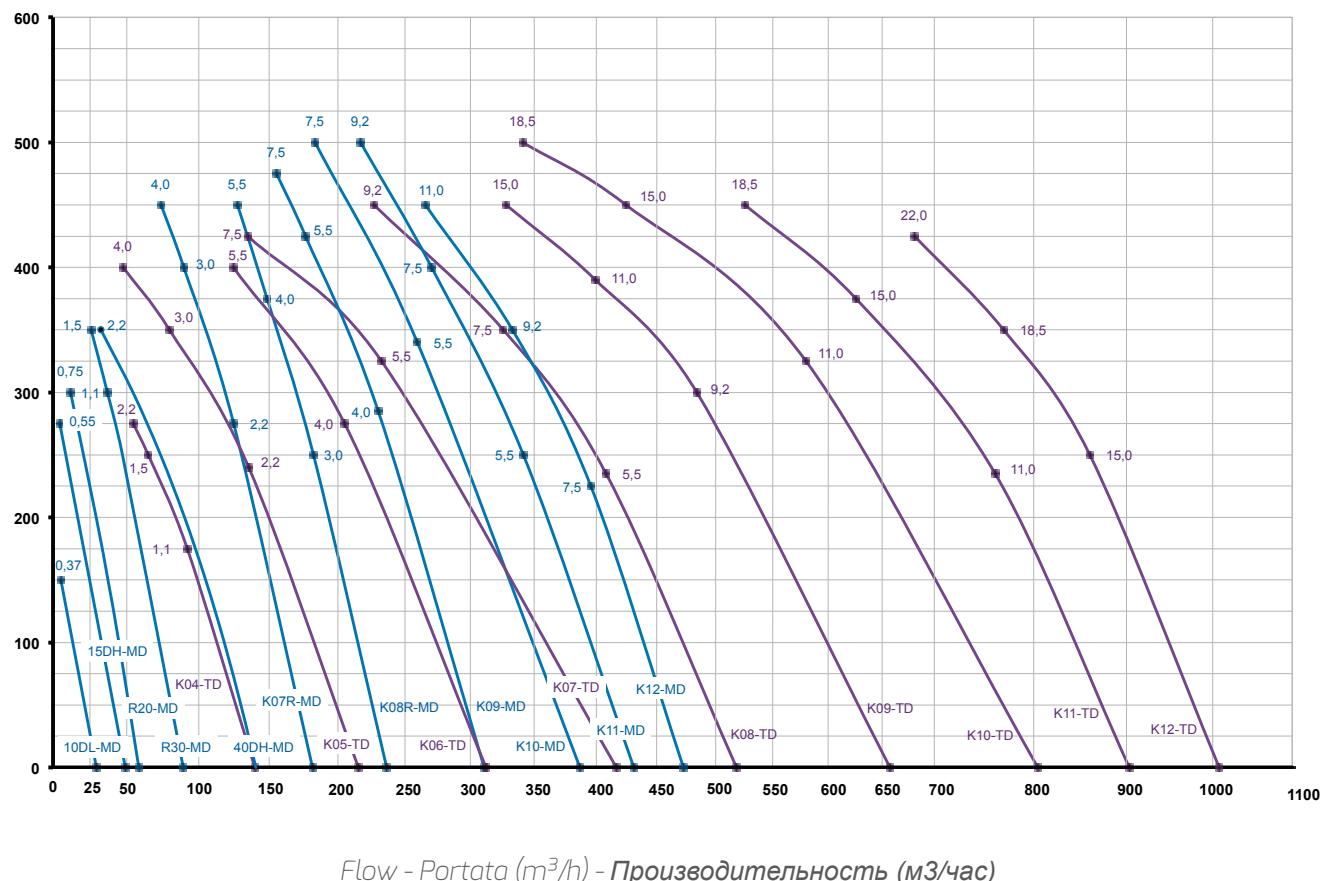
Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

MD TD

Pressione differenziale statica - Static differential pressure  
Дифференциальное статическое давление hPa (mbar)



Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

# SIDE CHANNEL BLOWERS

In vacuum tables - Tabelle in aspirazione - Таблицы при нагнетании

Flow - Portata - Производительность  
Installed motor size - Potenza installata - Установленная мощность

Tipo Type Тип	Max. flow Port. Max. Макс. производ.	- 100 hPa (mbar)		- 150 hPa (mbar)		- 200 hPa (mbar)		- 250 hPa (mbar)		- 300 hPa (mbar)		- 350 hPa (mbar)	
		m3/h	kW										
MS	06 MS	66	0,23	16	0,43								
	K03 MS	89	0,43	57	0,43	38	0,63	17	0,63				
	K04 MS	166	0,9	128	0,9	106	1,3	81	1,75	53	1,75		
	K05 MS	265	1,3	216	1,3	187	1,75	155	2,55	119	2,55		
	K06 MS	366	2,55	310	2,55	277	2,55	240	3,45	197	4,6	150	4,6
	K07 MS	500	2,55	426	2,55	383	3,45	335	4,6	281	4,6	219	6,3
	K75 MS	576	4,6	491	4,6	441	6,3	384	6,3	321	8,7	248	8,7
	K08 MS	647	3,45	567	3,45	521	4,6	468	6,3	409	6,3	341	8,7
	K09 MS	800	4,6	714	6,3	664	6,3	608	8,7	544	8,7	472	10,6
	K10 MS	944	6,3	854	6,3	801	8,7	741	8,7	674	10,6	597	12,7
	K11 MS	1105	8,7	1009	8,7	954	10,6	891	12,7	820	12,7	739	17,4
	K12 MS	1234	10,6	1133	10,6	1073	12,7	1007	17,4	931	17,4	846	21,5
TS	K05 TS	493	2,55	402	3,45	348	4,6	289	4,6				
	K06 TS	679	4,6	577	4,6	517	6,3	450	8,7	373	8,7		
	K07 TS	998	6,3	852	6,3	766	8,7	670	8,7	560	10,6	437	12,7
	K08 TS	1214	6,3	1071	8,7	988	10,6	893	12,7	787	17,4	665	17,4
	K09 TS	1600	10,6	1428	10,6	1328	12,7	1216	17,4	1087	21,5		
	K10 TS	1858	12,7	1672	12,7	1562	17,4	1440	21,5	1301	21,5		
	K11 TS	2130	17,4	1942	17,4	1831	21,5	1708	25,5				
	K12 TS	2396	25,5	2213	25,5								
MD	10 DL MD	35	0,43	23	0,43	15	0,43						
	15 DH MD	58	0,63	48	0,63	42	0,63	35	0,63	27	0,63		
	R 20 MD	71	0,9	59	0,9	53	0,9	46	0,9	38	0,9	30	1,3
	R 30 MD	108	1,3	95	1,3	88	1,3	81	1,3	72	1,3	63	1,3
	40 DH MD	165	2,55	161	2,55	157	2,55	151	2,55	142	2,55	129	2,55
	K07R MD	219	2,55	204	2,55	195	2,55	186	2,55	175	3,45	165	3,45
	K08R MD	285	3,45	269	3,45	259	3,45	249	4,6	238	4,6	227	4,6
	K09 MD	375	4,6	354	4,6	342	4,6	330	4,6	316	6,3	301	6,3
	K10 MD	467	6,3	440	6,3	425	6,3	409	6,3	391	6,3	372	8,7
	K11 MD	520	6,3	493	6,3	478	6,3	462	8,7	443	8,7	424	8,7
	K12 MD	570	10,6	545	10,6	530	10,6	515	10,6	496	12,7	476	12,7
TD	K04 TD	169	1,3	148	1,3	135	1,75	122	1,75	106	2,55	89	2,55
	K05 TD	260	2,55	236	2,55	222	2,55	207	2,55	189	3,45	170	3,45
	K06 TD	377	4,6	351	4,6	335	4,6	318	4,6	298	6,3	277	6,3
	K07 TD	503	6,3	467	6,3	446	6,3	423	6,3	396	6,3	367	8,7
	K08 TD	625	6,3	592	6,3	572	6,3	551	8,7	526	8,7	498	10,6
	K09 TD	793	10,6	756	10,6	734	10,6	709	10,6	681	12,7	650	12,7
	K10 TD	971	12,7	928	12,7	902	12,7	874	12,7	841	12,7	805	17,4
	K11 TD	1090	12,7	1047	12,7	1021	12,7	994	17,4	961	17,4	925	21,5
	K12 TD	1216	21,5	1175	21,5	1151	21,5	1124	21,5	1093	21,5	1059	25,5

60HZ

MS

TS

WD

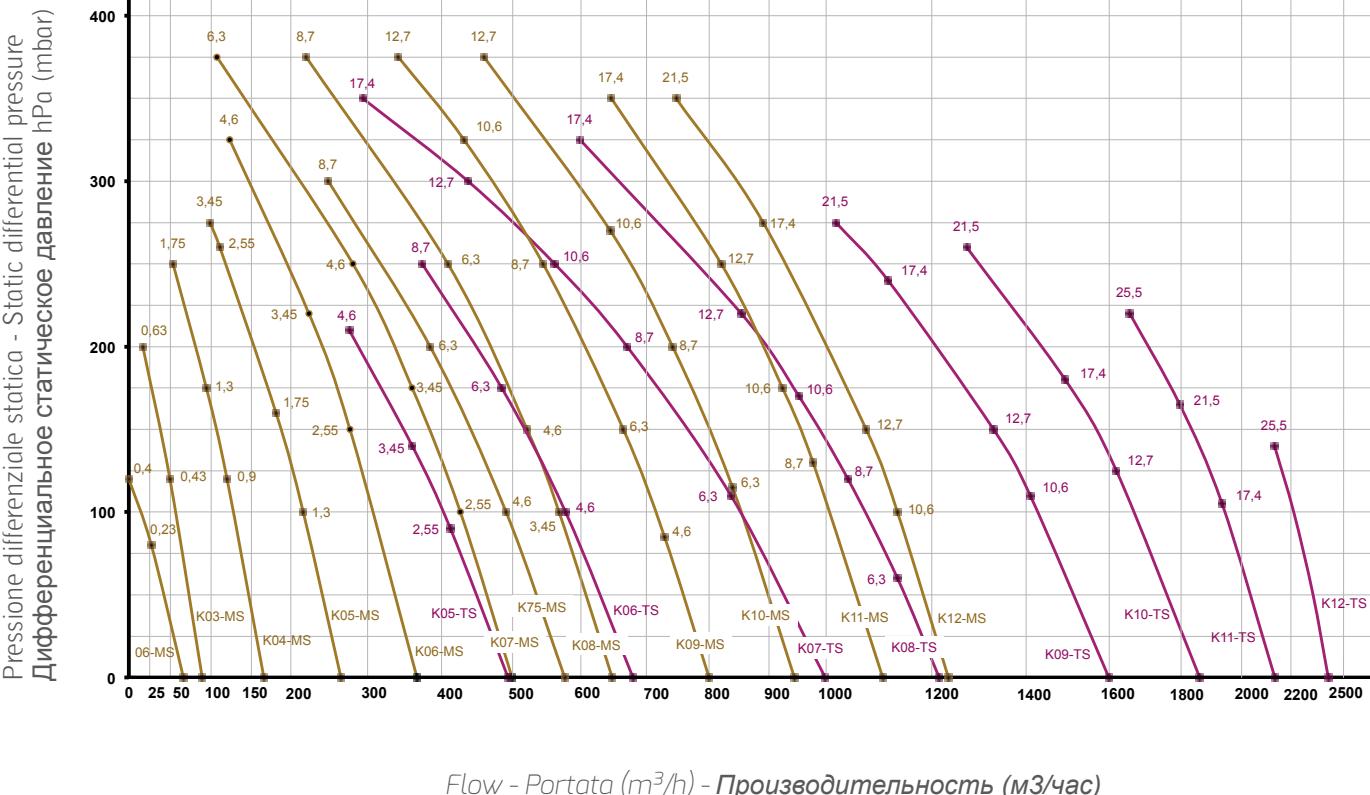
TD

- 400 hPa (mbar)		- 450 hPa (mbar)		- 500 hPa (mbar)		Max. motor power Макс. мощн. двигателя [kW] [кВт]	Max. pressure Макс. давл. [mbar] [мбар]	Sound level Уровень шума [db(A)] [дБ]	Connections Соединение [G"]* = mm	Weight Peso вес [kg] кг
m3/h	kW	m3/h	kW	m3/h	kW					
						0,4	120	59,0	1	7,1
						0,63	200	61,0	1 1/4	12,0
						1,75	250	64,0	1 1/2	19,5
						3,45	275	70,1	2	30,5
						4,6	325	72,6	2	41,0
						6,3	375	78,3	3	61,5
						8,7	300	79,0	3	67,0
						8,7	375	79,4	3	68,0
						12,7	375	80,1	4	87,5
						12,7	375	80,5	4	90,0
						17,4	350	83,8	4	98,5
						21,5	350	87,2	4	132,0
						4,6	210	75,1	3	48,0
						8,7	250	77,4	3	71,5
						17,4	350	85,7	4	109,5
						17,4	325	83,1	4	113,0
						21,5	275	88,1	130*	158,0
						21,5	260	89,7	130*	163,0
						25,5	220	91,3	130*	186,5
						25,5	140	91,9	130*	185,5
						0,43	175	64,0	1/2	10,0
						0,63	275	64,0	3/4	12,5
						1,3	350	68,5	1 1/4	21,5
						1,75	350	69,2	1 1/4	26,0
						2,55	350	75,0	1 1/2	34,0
138	4,6	122	4,6			4,6	450	73,5	2	50,5
200	6,3	184	6,3			6,3	450	76,1	2	63,5
265	8,7	244	8,7			8,7	475	79,0	4	81,0
328	8,7	302	10,6	275	10,6	10,6	500	81,0	4	92,0
378	10,6	351	12,7	322	12,7	12,7	500	81,3	4	106,0
427	17,4	395	17,4			17,4	450	82,5	4	111,5
						2,55	300	71,6	1 1/2	29,5
121	4,6					4,6	400	75,6	2	43,5
222	8,7					8,7	400	76,6	2	61,5
292	8,7	244	10,6			10,6	450	79,2	3	99,5
428	12,7	383	12,7			12,7	475	79,9	3	105,5
571	17,4	520	17,4			17,4	475	82,5	4	130,0
714	21,5	655	21,5	586	21,5	21,5	500	86,5	4	165,0
835	21,5					21,5	400	87,2	4	172,0
						25,5	375	88,0	4	181,5

# SIDE CHANNEL BLOWERS

Performances in vacuum - Curve in aspirazione - Графики вакуума

MS TS



Flow - Portata (m³/h) - Производительность (м³/час)

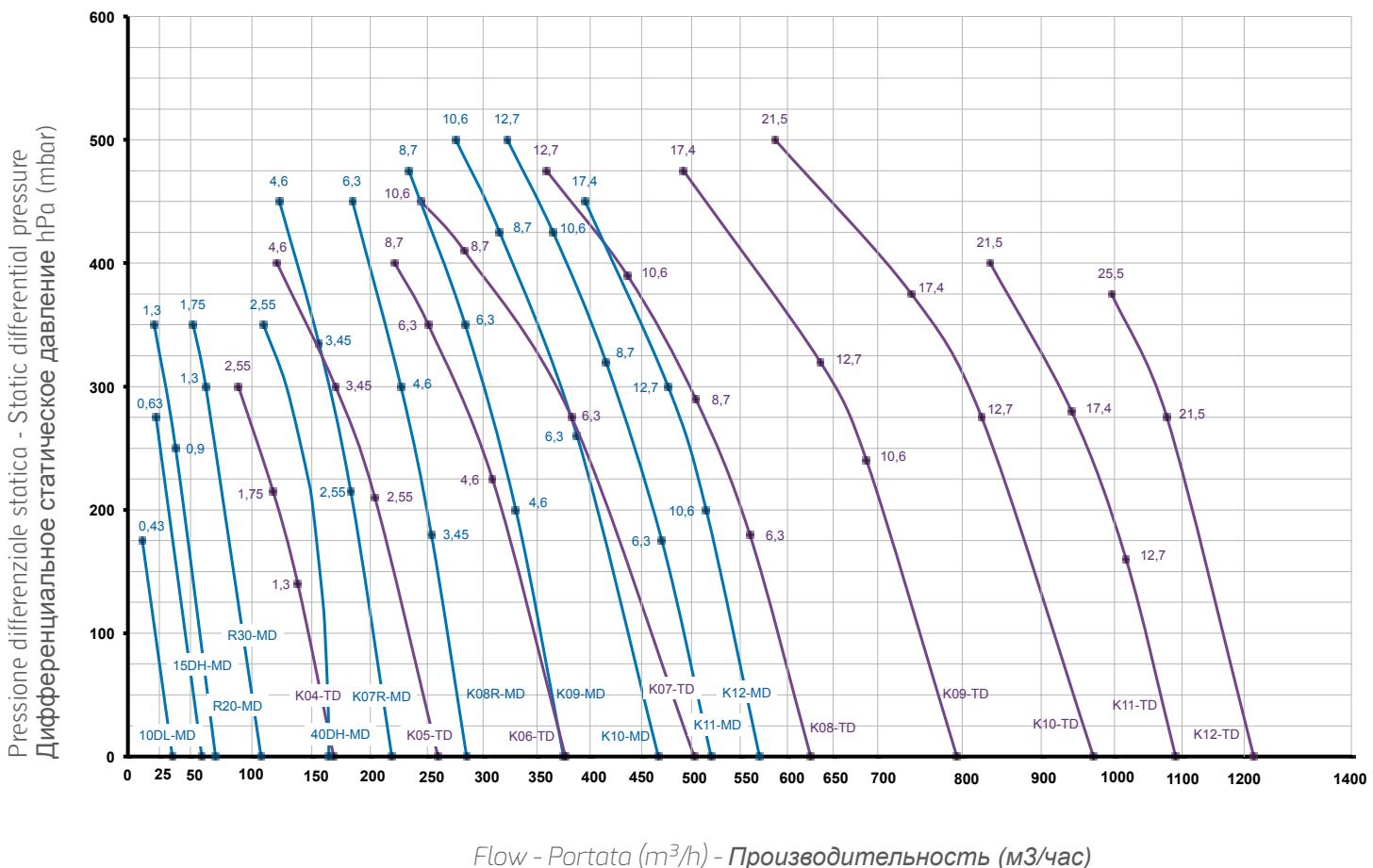
Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла

60Hz

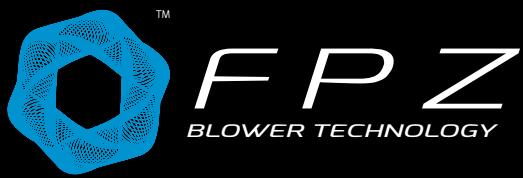
MD TD



Performances referred to air at 20°C temperature, and 1013 mbar (abs) atmospheric pressure measured at inlet port

Curve riferite ad aria con temperatura di 20°C e pressione atmosferica di 1013 mbar (ass.) misurata alla bocca di aspirazione

Графики относятся к температуре воздуха 20°C и атмосферному давлению 1013 мбар (абс.), замеренными у входного сопла



# SIDE CHANNEL BLOWERS

*Special machines*

*Macchine speciali*

*Специальное оборудование*

GVR

[fpz.com](http://fpz.com)



Versatility and flexibility: two concepts that are reflected in our special versions.

- GOR / GVR with coupling suitable for the horizontal or vertical installation of Eex(d) , IE2,-IE3 , cURus, Nema, Atex motors
- TMD for conveying hazardous fluids such as methane, biogas, syngas
- Bare shaft
- Impregnations, sealing, anodizing with stainless steel bolts and screws and special protections for aggressive gases.

Versatilità e flessibilità: due concetti che si rispecchiano nelle nostre versioni speciali.

- GOR / GVR con lanterna adatta per l'installazione orizzontale o verticale di motori Eex(d) , IE2,-IE3 , cURus, Nema, Atex
- TMD per il convogliamento di fluidi pericolosi tipo metano, biogas, singas.
- ad albero nudo
- impregnazioni, sigillature, anodizzazioni con viteria inox e protezioni speciali per gas aggressivi.

Разнообразие и гибкость: две концепции, которые отражаются в наших специальных моделях.

- GOR / GVR с соединением, позволяющим как вертикальную, так и горизонтальную установку двигателей Eex(d) , IE2,-IE3 , cURus, Nema, Atex
- TMD для перемещения опасных газов таких, как метана, биогазов, сингазов
- голые валы
- пропитки, уплотнения, анодированные метизы из нержавеющей стали и специальная защита для агрессивных газов.

# GOR

# TMD





# SIDE CHANNEL BLOWERS

*Overall dimensions*

*Ingombri*

*Размеры*

[fpz.com](http://fpz.com)

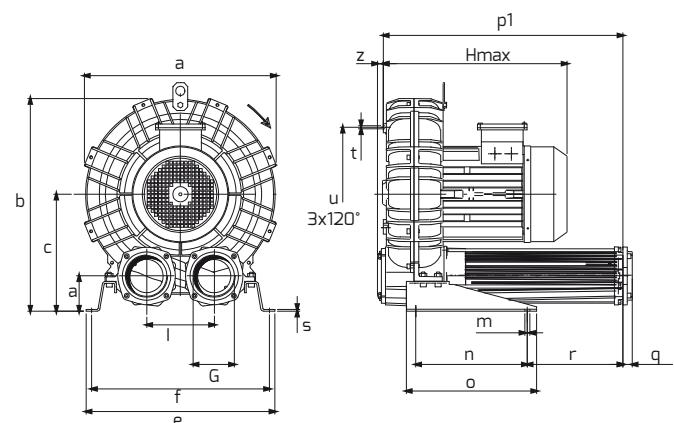


# SIDE CHANNEL BLOWERS

Overall dimensions - Ingombri - Размеры

## MS

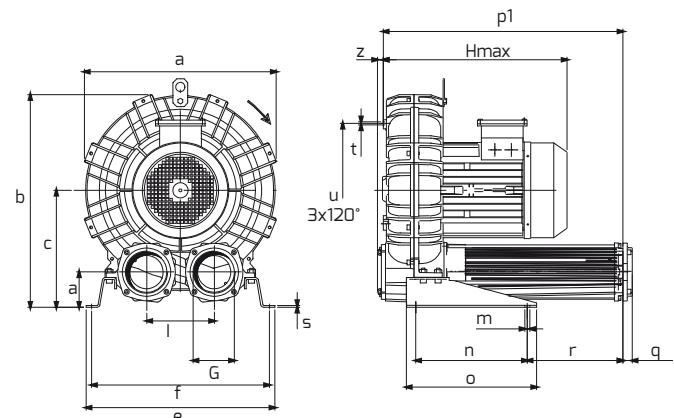
K03 / K04 / K05 / K06 / K07 / K75  
K08 / K09 / K10 / K11 / K12



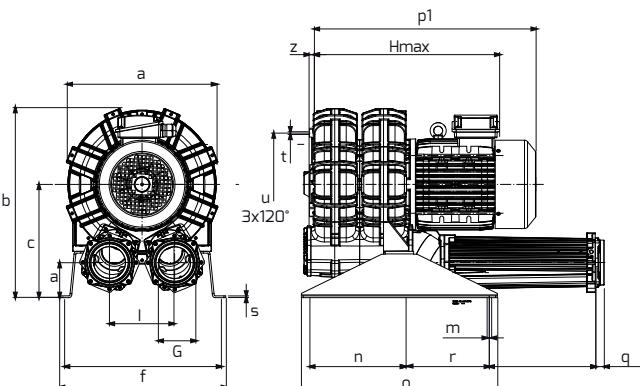
Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	z	H
K03 MS	241	268	147	43	230	205	NPT 1"	86	10	83	142	205	18	75	4	M6	140	12	241
K04 MS	285	315	172	49	255	225	NPT 1"	102	12	95	171	222	18	70	4	M6	175	18	310
K05 MS	327	365	200	54	320	260	NPT 2"	120	15	115	265	320	18	98	4	M8	200	19	375
K06 MS	376	393	205	54	325	290	NPT 2"	125	15	140	272	334	18	85	4	M8	240	19	400
K07 MS	424	481	269	82	468	438	NPT 3"	155	13	300	350	512	25	137	5	M8	295	16	445
K75 MS	424	481	269	82	468	438	NPT 3"	155	13	300	350	512	25	137	5	M8	295	16	445
K08 MS	457	498	269	82	478	448	NPT 3"	155	13	300	350	512	25	137	5	M8	310	16	480
K09 MS	492	561	315	96	508	478	NPT 4"	182	13	300	350	586	25	199	5	M8	360	16	490
K10 MS	516	573	315	96	508	478	NPT 4"	182	13	300	350	586	25	199	5	M8	360	16	490
K11 MS	542	603	332	91	540	508	NPT 4"	200	13	300	350	599	25	204	5	M8	390	16	590
K12 MS	548	606	332	91	540	508	NPT 4"	200	13	300	350	599	25	204	5	M8	390	13	593

## MD

K07R / K08R / K09 / K10 / K11 / K12



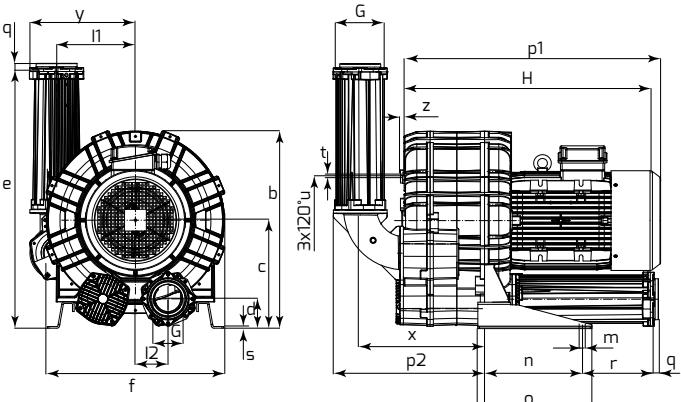
Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	z	H
K07R MD	424	481	269	82	468	438	NPT 2"	155	13	300	350	418	18	43	5	M8	295	16	445
K08R MD	457	498	269	82	478	448	NPT 2"	155	13	300	350	418	18	43	5	M8	310	16	445
K09MD	492	561	315	96	508	478	NPT 4"	182	13	300	350	644	25	257	5	M8	360	16	490
K10 MD	516	573	315	96	508	478	NPT 4"	182	13	300	350	644	25	257	5	M8	360	16	490
K11 MD	542	603	332	91	538	508	NPT 4"	200	13	300	350	654	25	262	5	M8	390	16	495
K12 MD	548	606	332	91	538	508	NPT 4"	200	13	300	350	657	25	262	5	M8	390	13	495



## TS

K05 / K06 / K07 / K08 /  
K09 / K10 / K11 / K12

Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	z	H
K05 TS	327	422	258	77	404	374	NPT 3"	150	13	150	345	634	25	328	4	M8	200	19	485
K06 TS	376	450	262	75	404	374	NPT 3"	155	13	150	345	662	25	335	4	M8	240	19	580
K07 TS	424	531	319	98	468	438	NPT 4"	182	13	250	550	802	25	299	5	M8	295	16	620
K08 TS	457	548	319	98	478	448	NPT 4"	182	13	250	550	802	25	299	5	M8	310	16	620
K09 TS	492	610	365	112	508	478	130	210	13	250	550	850	-	315	5	M8	360	16	745
K10 TS	516	623	365	112	508	478	130	210	13	250	550	850	-	315	5	M8	360	16	745
K11 TS	542	650	380	106	540	510	130	228	13	250	550	870	-	320	5	M8	390	16	800
K12 TS	548	652	380	106	540	510	130	228	13	250	550	873	-	320	5	M8	390	16	803



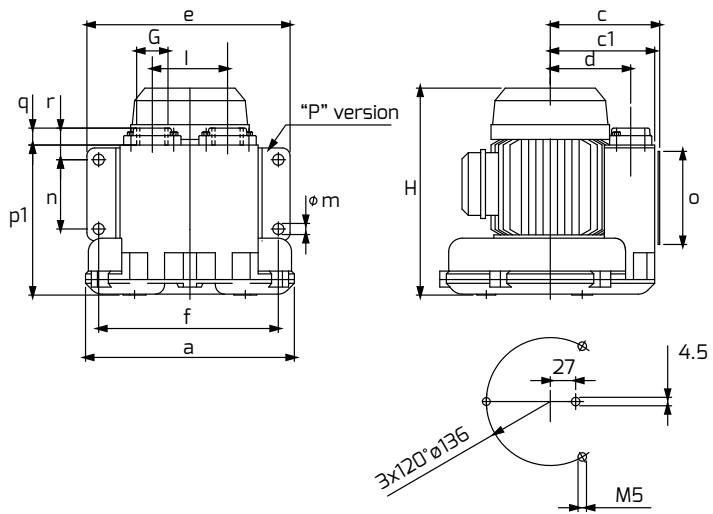
## TD

K04 / K05 / K06 / K07 / K08 /  
K09 / K10 / K11 / K12

Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I1	I2	m	n	o	p1	p2	q	r	s	t	u	x	y	z	H
K04-TD	285	315	172	49	255	225	NPT 1" 1/2	123	51	12	95	171	316	254	18	70	4	M6	175	214	173	18	404
K05-TD	327	365	200	54	320	260	NPT 2"	145	60	15	115	265	428	340	18	98	4	M8	200	293	206	19	485
K06-TD	376	420	232	59	325	290	NPT 2"	151	73	15	140	265	506	354	18	136	4	M8	240	308	210	19	580
K07-TD	424	481	269	82	468	438	NPT 3"	187	77.5	13	300	350	649	392	25	137	5	M8	295	319	260	16	620
K08-TD	457	498	269	82	478	448	NPT 3"	187	77.5	13	300	350	649	392	25	137	5	M8	310	319	260	16	620
K09-TD	492	561	315	96	508	478	NPT 4"	220	91	13	300	350	745	455	25	199	5	M8	360	372	302	16	745
K10-TD	516	573	315	96	508	478	NPT 4"	220	91	13	300	350	745	455	25	199	5	M8	360	372	302	16	745
K11-TD	542	602	332	90	538	508	NPT 4"	242	100	13	300	350	765	470	25	204	5	M8	390	387	324	16	760
K12-TD	548	605	332	90	538	508	NPT 4"	242	100	13	300	350	768	470	25	204	5	M8	390	387	324	16	803

# SIDE CHANNEL BLOWERS

Overall dimensions - Ingombri - Размеры



06-MS

Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	l	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	H
06-MS	222	234	116	25	220	195	NPT 1"	80	11	75	105	160	15	35	2	M5	136	235

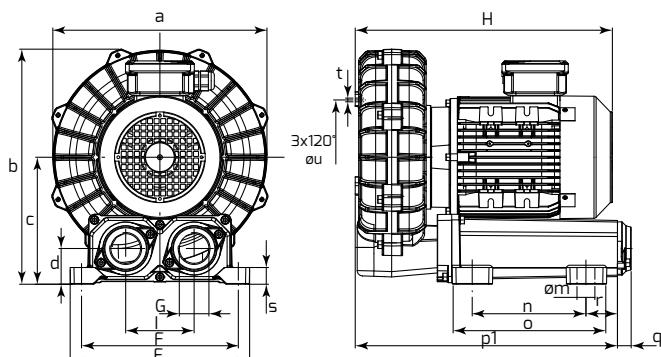


Fig. 1

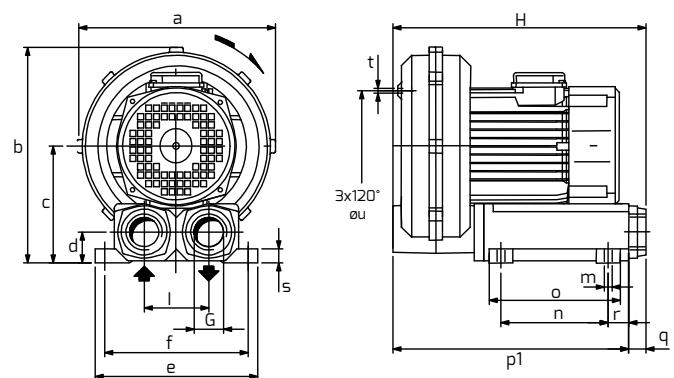
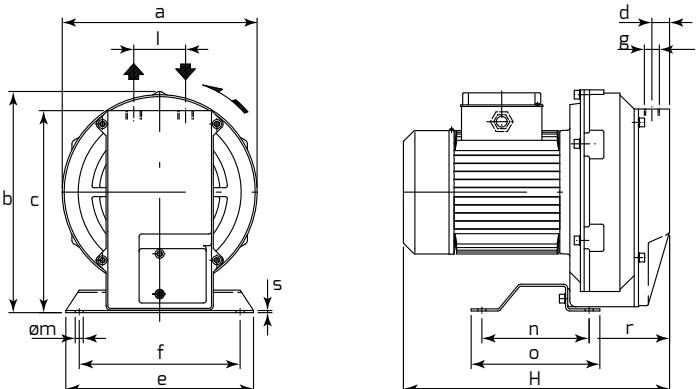


Fig. 2

R20-MD / R30-MD / 40DH-MD

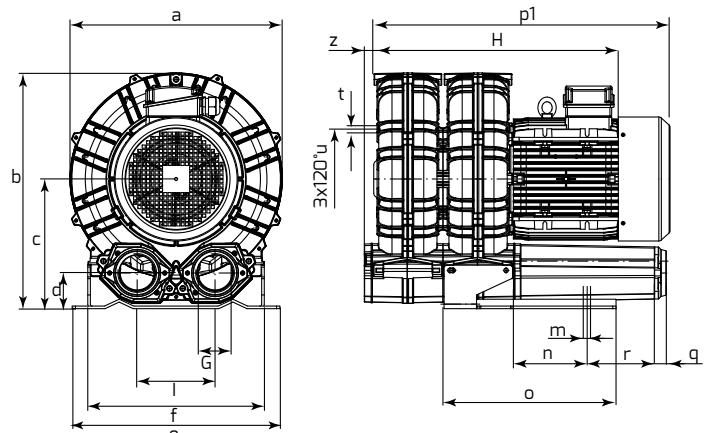
Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	l	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	H	Fig.
R 20 - MD	285	310	167	45	230	210	NPT 1" 1/4	90	10	150	195	345	18	45	20	M6	150	338	1
R 30 - MD	318	347	187	45	230	210	NPT 1" 1/4	90	10	150	195	354	18	45	20	M6	180	366	1
40DH - MD	350	370	195	53	270	245	NPT 1" 1/2	105	10	185	235	440	18	55	20	M8	225	430	2

## 10DL-MD / 15DH-MD



Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I	m	n	o	r	s	H
10 DL-MD	220	256	230	23	210	180	NPT 1/2"	58	9	120	144	90	2,5	300
15 DH-MD	250	286	258	30	210	180	NPT 3/4"	64	9	120	144	120	2,5	335

## K05-66-TS



Model Modello Модель	a	b	c	d	e	f	G	I	m	n	o	p1	q	r	s	t	u	z	H
K05-66-TS	327	365	200	54	320	290	NPT 2"	120	15	140	265	485	18	77	4	M8	200	19	485



# SIDE CHANNEL BLOWERS

*Accessories*

*Accessori*

*Прина́длежно́сти*

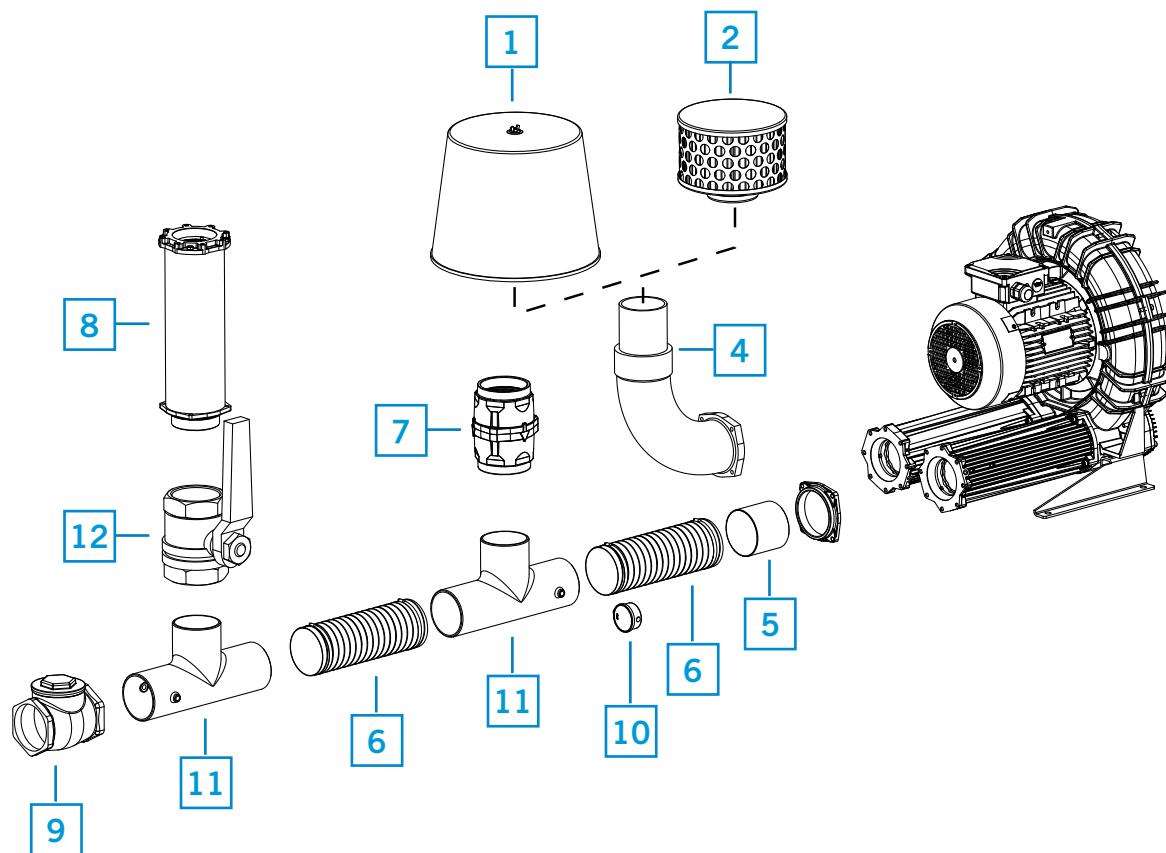
[fpz.com](http://fpz.com)



# SIDE CHANNEL BLOWERS

Accessories - Accessori - Принадлежности

ACCESSORIES FOR COMPRESSION - ACCESSORI IN COMPRESSIONE  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАГНЕТАНИЯ



1 Cartridge filter - Filtro a cartuccia - Фильтр с картриджем

2 Indoor intake filter - Filtro di aspirazione per interni - Фильтр для внутренних помещений

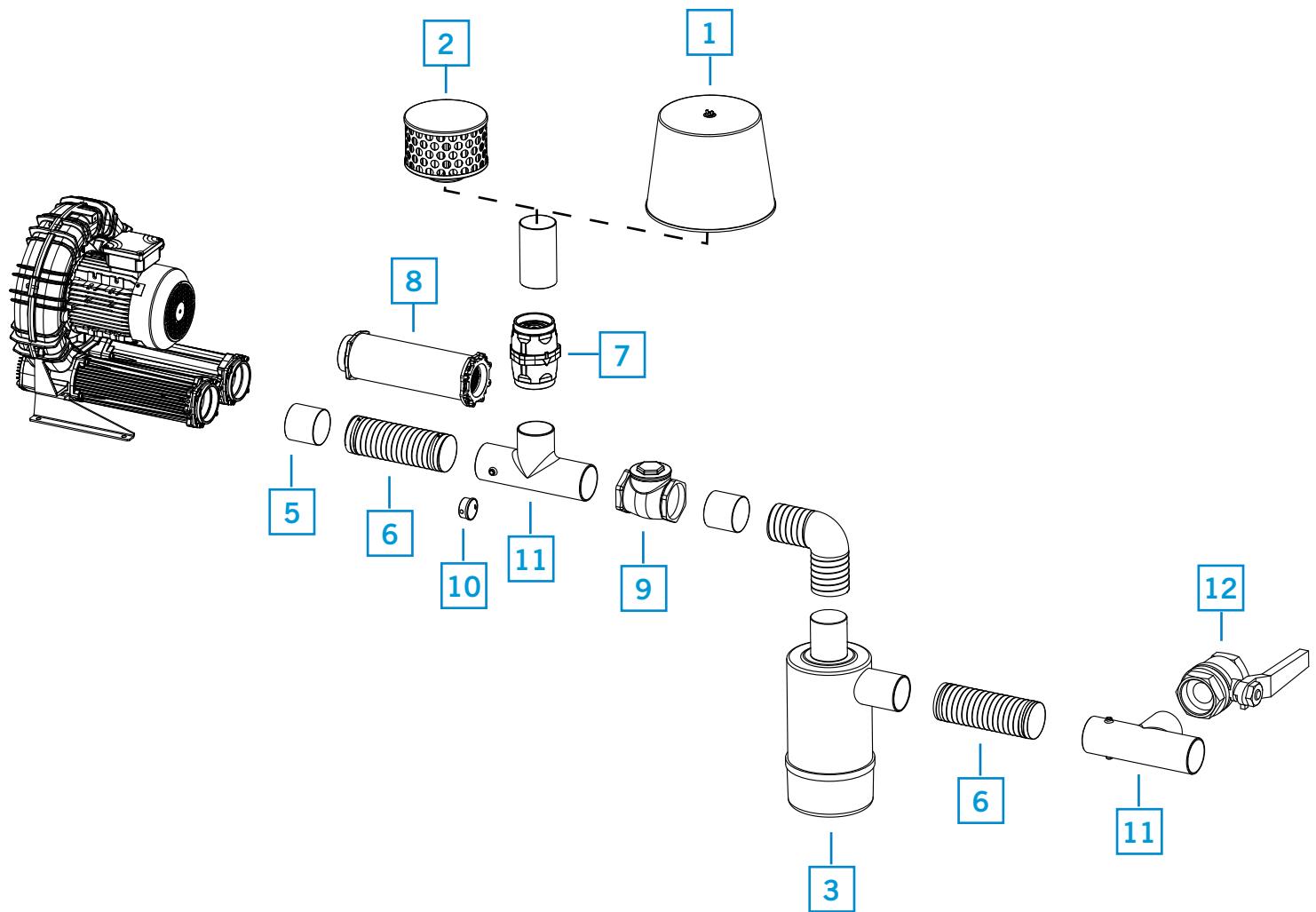
3 Cyclone filter - Filtro a ciclone - Циклонный фильтр/ Inline filter - Filtro in linea - проходной фильтр

4 Filter manifold - Collettore per filtri - Коллектор фильтра

5 Hose sleeve - Manicotto portagomma - Муфта

6 Flexible hose - Manicotto flessibile - Гибкий шланг

## ACCESSORIES FOR VACUUM - ACCESSORI IN ASPIRAZIONE - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВАКУУМА



**7** Vacuum/pressure relief valve - Valvola limitatrice vuoto/pressione - Аварийный клапан вакуум/нагнетание

**8** Additional silencer - Silenziatore supplementare - Дополнительный глушитель

**9** Non return - Valvola di non ritorno - Обратный клапан

**10** Pressure / Vacuum gauge - Manometro / Vuotometro - Манометр/вакуумметр

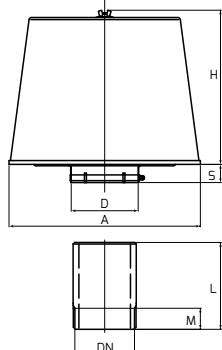
**11** Relief valve/gauge holder - Portavalvola VRL - Т-образная муфта

**12** Isolation valve - Valvola a sfera - Шаровой клапан

# SIDE CHANNEL BLOWERS

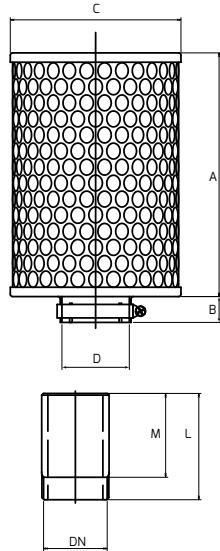
Accessories - Accessori - Принадлежности

Cartridge filter - Filtro a cartuccia - Патронный фильтр



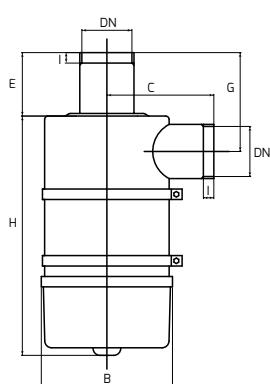
Type Tipo Тип	DN	A	D	H	S	L	M
FL 1	NPT 1/2"	75	21	62	23	100	15
FL 2	NPT 3/4"	150	27	105	23	130	15
FL 3	NPT 1"	150	33	105	23	130	15
FL 4	NPT 1" 1/4	150	42	105	23	200	15
FL 5	NPT 1" 1/2	180	48	155	23	200	15
FL 6	NPT 2"	230	60	155	23	200	15
FL 8	NPT 3"	280	89	180	35	200	15
FL 9	NPT 4"	410	114	330	35	200	15
FL 10	NPT 5"	410	140	330	35	200	35

Indoor intake filter - Filtro di aspirazione per interni - Вакуумный фильтр для внутренних помещений



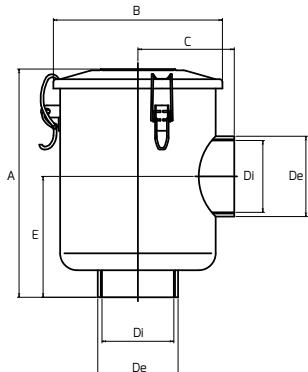
Type Tipo Тип	DN	A	B	C	D	L	M
FA 4	1" 1/4	126	23	126	42	200	15
FA 5	1" 1/2	217	23	152	48	200	15
FA 6	2"	217	23	152	60	200	15
FA 8	3"	150	34	200	89	200	15
FA 9	4"	160	38	257	114	200	15
FA 10	5"	160	38	257	140	200	35

Cyclone filter - Filtro a ciclone - Циклонный фильтр



Type Tipo Тип	DN	B	C	E	G	H	I
FC 5	NPT 1" 1/2	146	126	81	129	312	22
FC 6	NPT 2"	178	156	91	144	341	22
FC 8	NPT 3"	220	157	102	172	453	22
FC 9	NPT 4"	276	225	128	208	493	22

## Inline filter - Filtro in linea - Проходной фильтр



Type Tipo Тип	Di	De	A	B	C	E
FV 5	NPT 1" 1/2	-	200	176	100	112
FV 6	NPT 2"	-	258	200	111	131
FV 8	NPT 3"	-	268	200	122	142
FV 10	-	NPT 5"	730	470	265	495

## Filter manifold - Collettore per filtri - Коллектор фильтра

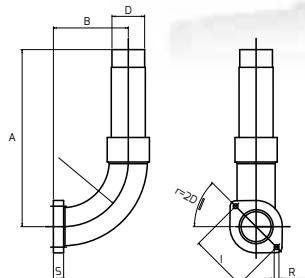


Fig. 1

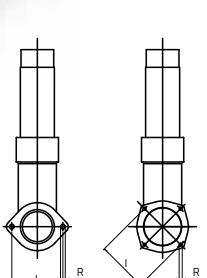


Fig. 2

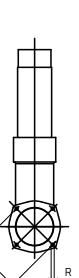


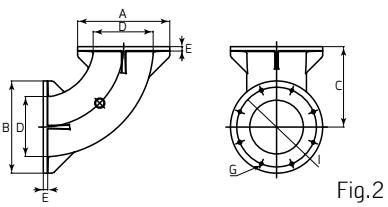
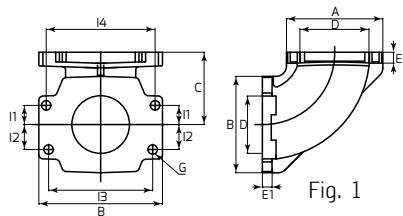
Fig. 3

Type Tipo Тип	DN	A	B	D	S	I	R	$\alpha$	Fig
CA 4	1" 1/4	220	90	42	15	75	7	30°	1
CA 4V	1" 1/4	220	90	42	15	64	7	-	2
CA 4K	1" 1/4	260	160	42	15	64	7	-	2
CA 5	1" 1/2	260	110	48	15	85	7	45°	1
CA 5V	1" 1/2	260	110	48	15	75	7	-	2
CA 5K	1" 1/2	300	180	48	15	75	7	-	2
CA 6	2"	320	135	60	15	85	7	45°	1
CA 6V	2"	320	135	60	15	85	7	-	2
CA 8	3"	380	185	88	15	120	7	-	3
CA 9	4"	400	235	113	20	150	9	-	3
CA 10	5"	450	300	140	20	210	18	-	3

## CK Manifold - Collettore CK - Коллектор CK



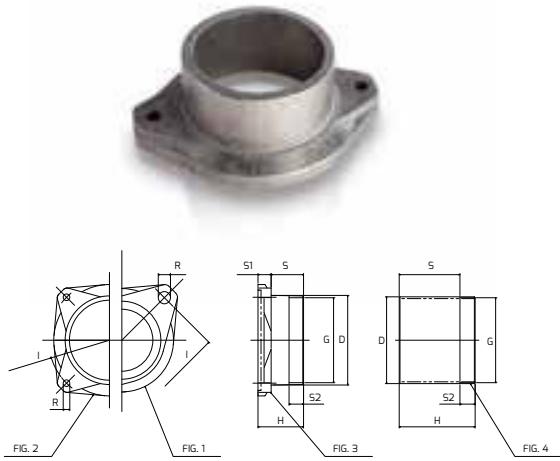
Type Tipo Тип	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	I1	I2	I3	I4	Fig
CK 4	69	84,6	56	38	7	11,5	7	M6	-	14,5	14,5	70,2	70,2	
CK 5	80	100	56	43	7	11,5	7	M6	-	17,6	17,6	85	85	1
CK 6	92	118	69	55	8,5	13	9	M8	-	18,3	23,8	99,4	104	
CK 8	Ø145	Ø145	109,5	75	10,5	-	9	M8	130	-	-	-	-	
CK 9	Ø165	Ø165	132,5	90	10,5	-	9	M8	150	-	-	-	-	2
CK 10	Ø220	Ø220	192	128	10,5	-	9	M8	190	-	-	-	-	



# SIDE CHANNEL BLOWERS

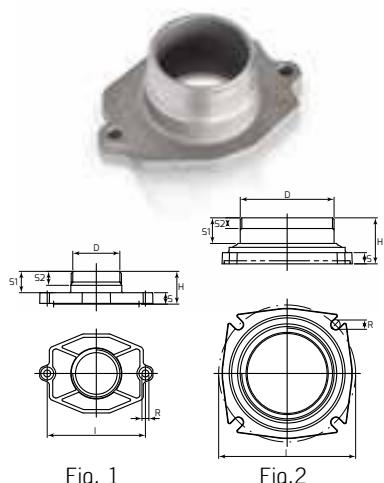
Accessories - Accessori - Принадлежности

Hose sleeve - Manicotto portagomma - Соединительная муфта



Type Tipo Тип	DN	D	G	H	I	R	S	S1	S2	Fig
MP 1	1/2"	21	NPT 1/2"	100	-	-	85	-	15	3
MP 2	3/4"	27	NPT 3/4"	100	-	-	85	-	15	3
MP 3	1"	33	-	35	55	6,5	25	-	-	1
MP 4	1" 1/4	42	-	35	75	6,5	25	-	-	1
MP 4V	1" 1/4	42	-	35	64	6,5	25	-	-	1
MP 5	1" 1/2	48	-	35	85	6,5	25	-	-	1
MP 5V	1" 1/2	48	-	35	75	6,5	25	-	-	1
MP 6	2"	60	-	35	85	6,5	25	-	-	1
MP 8	3"	88	-	45	120	6,5	32	-	-	2
MP 9	4"	114	NPT 4"	100	-	-	80	-	20	3
MP 10	5"	140	-	60	210	17	-	8	-	4
MP 10G	5"	140	NPT 5"	60	210	17	30	8	30	4
MP 10N	5"	140	NPT 5"	60	210	17	30	8	30	4

Flange connector for VRL valves and flanged hose connector - Flangie portavalvole VRL e portagomma  
Фланец аварийного клапана



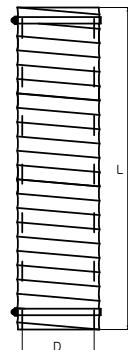
Type Tipo Тип	DN	D	H	I	R	S	S1	S2	Fig.
VK 5	1" 1/2	NTP 1" 1/2	30	92	6,5	10	-	10	1
VK 6	2"	NTP 2"	50	110	8,5	10	-	12	
VK 6A	2"	NTP 2"	59,5	130	9	11	-	12	
VK 8	3"	NTP 3"	43	130	9	11	-	10	2
VK 9	4"	NTP 4"	46	150	9	11	-	12	
PK 5	1" 1/2	D 48	30	92	6,5	10	20	-	1
PK 6	2"	D 60	50	110	8,5	10	35	-	
PK 6A	2"	D 60	59,5	130	9	11	35	-	
PK 8	3"	D 88	43	130	9	11	24	-	
PK 9	4"	D 113	46	150	9	11	27	-	

Relief valve/gauge holder - Porta valvola/manometro - Фланец для крепежа клапана/манометра



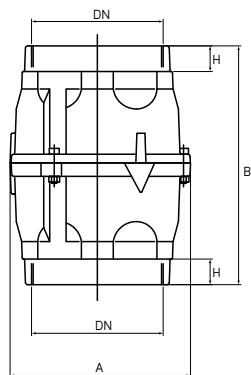
Type Tipo Тип	DN	D	A	B	C	G	H	S
PV 66	NTP 2"	NTP 2"	227	95	35	NTP 1/4"	21,5	40
PV 86	NTP 3"	NTP 2"	312	137	55	G 1/4"	28	54
PV 88	NTP 3"	NTP 3"	310	130	55	G 1/4"	28,0	54
PV 96	NTP 4"	NTP 2"	371	150	65	G 1/4"	31,5	67
PV 98	NTP 4"	NTP 3"	370	173	65	G 1/4"	31,5	67
PV 99	NTP 4"	NTP 4"	370	147	65	G 1/4"	31,5	67
PV 109	NTP 5"	NTP 4"	370	175	65	G 1/4"	31,5	80

## Flexible hose - Manicotto flessibile - Гибкое соединение



Type Tipo Тип	DN	D	L
MF 1	1/2"	20	200
MF 2	3/4"	26	200
MF 3	1"	32	200
MF 4	1" 1/4	45	200
MF 5	1" 1/2	50	250
MF 6	2"	64	250
MF 8	3"	89	330
MF 9	4"	114	330
MF 10	5"	140	330

## Vacuum/pressure relief valve - Valvola limitatrice vuoto/pressione - Аварийный клапан вакуум/давление

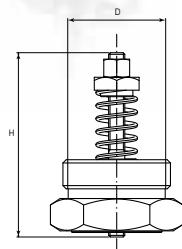
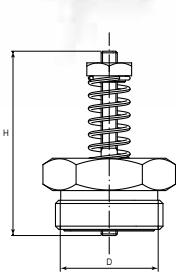


Type Tipo Тип	DN	A	B	H
VRL 6	NPT 2"	102	175	12
VRL 6 HP	NPT 2"	102	175	12
VRL 8	NPT 3"	135	190	15
VRL 8 HP	NPT 3"	135	190	15
VRL 9	NPT 4"	160	206	18

## Vacuum/pressure relief valve - Valvola limitatrice vuoto/pressione - Аварийный клапан вакуум/давление



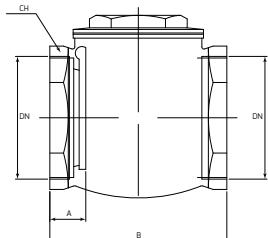
Type Tipo Тип	H	D
RV 3	57	1" NPT
VLA 3	57	1" NPT



# SIDE CHANNEL BLOWERS

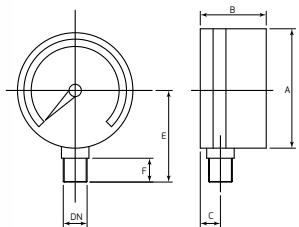
Accessories - Accessori - Принадлежности

Non return valve - Valvola di non ritorno - Обратный клапан



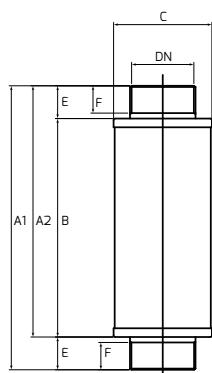
Type Tipo Тип	Di	A	B	CH
VC 1	NPT 1/2"	8	47	25
VC 2	NPT 3/4"	8	52	32
VC 3	NPT 1"	10	62	38
VC 4	NPT 1" 1/4	10	74	47
VC 5	NPT 1" 1/2	10	86	55
VC 6	NPT 2"	12	97	67
VC 8	NPT 3"	12	133	95
VC 9	NPT 4"	20	180	124

Pressure / Vacuum gauge - Manometro / Vuotometro - Манометр/вакуумметр



Type Tipo Тип	$\Delta p$ mbar	DN	A	B	C	E	F
MC 010	0-600	NPT 1/4"	63	36	11	50	13
MC 020	0-1000	NPT 1/4"	63	36	11	50	13
MV 010	-600 -0	NPT 1/4"	63	36	11	50	13

Additional silencer - Silenziatore supplementare - Дополнительный глушитель

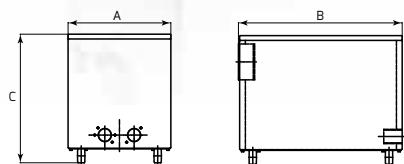


Type Tipo Тип	DN	A1	A2	B	C	E	F
SI 4	NPT 1" 1/4	-	240	140	70	50	15
SI 5	NPT 1" 1/2	-	230	170	80	30	20
SI 6	NPT 2"	-	260	200	90	30	20
SI 8	NPT 3"	-	570	400	152	85	20
SI 9	NPT 4"	-	485	415	168	27	20
SS 4	NPT 1" 1/4	190	-	140	70	50	15
SS 5	NPT 1" 1/2	200	-	170	80	30	20
SS 6	NPT 2"	230	-	200	90	30	20
SS 8	NPT 3"	485	-	400	152	85	20
SS 9	NPT 4"	465	-	430	169	27	20

## Acoustic hood - Cabina afgona - Звукоизолирующий шкаф



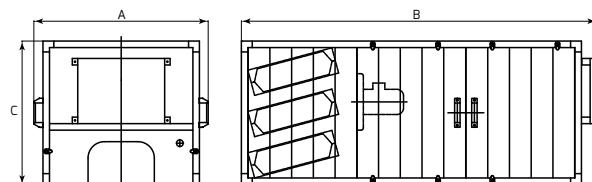
Тип Type Tipo Тип	A	B	C
IH 1	340	462	400
IH 3	363	500	420
IH 5	430	680	540



## Acoustic hood - Cabina afgona - Звукоизолирующий шкаф



Тип Type Tipo Тип	A	B	C
IH 7	805	1635	660
IH 7R	805	1635	660
IH 8	805	1635	660
IH 9	805	1635	660
IH 10	805	1705	760
IH 11	805	1705	760
IH 12	805	1705	760
IH 13	805	1705	800



# SIDE CHANNEL BLOWERS

Reversing valves - Valvole di inversione - Реверсивный клапан

## VS SERIES FLOW REVERSING VALVE - VALVOLA INVERSIONE DI FLUSSO SERIE VS - РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН ПОТОКА СЕРИИ VS

The 'VS' flow reversing valve is a device that operates by means of a sliding selector that, in about a tenth of a second, allows for switching the direction of the flow or the exchange of the pipe toward which the flow is conveyed. Built simply and entirely from aluminum alloy, it is not subject to contacts and/or interference between the selector and the valve body.

This product is available with 24VDC or 220V 50/60 hz electrical control or with pneumatic control (0.2 liters per cycle air consumption).

The 'VS' valve is also available in 5 versions with the option of GAS/NPT flange attachment or hose sleeve.

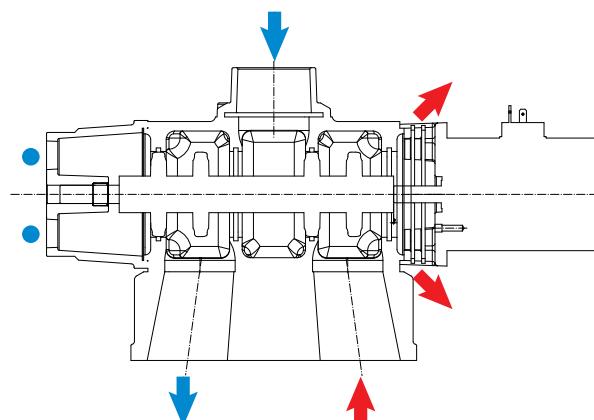
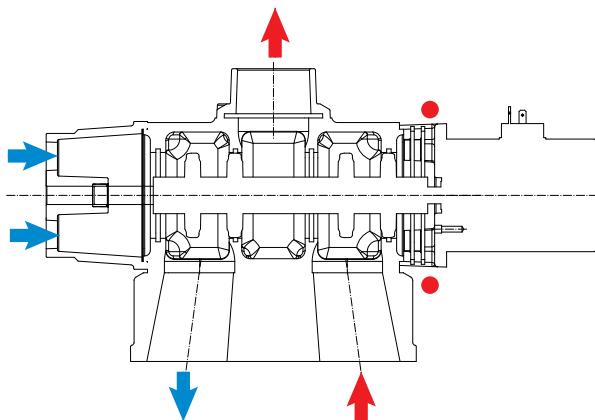
La valvola di inversione del flusso tipo "VS" è un dispositivo che agisce mediante un selettore traslante che consente - in 0,10 sec. ca - la commutazione del verso del flusso oppure o scambio della condotta a cui il flusso è convogliato.

Interamente costruito in lega di alluminio e di semplice costruzione, non è soggetto a contatti e/o interferenze tra il selettore ed il corpo valvola.

Questo prodotto è disponibile con comando elettrico 24v c.c. oppure 220V 50/60 hz oppure pneumatico ( consumo aria 0,2 litri/ciclo )

La valvola "VS" è altresì disponibile in 5 versioni con possibilità di attacco flangiato GAS/NPT/con manicotto portagomma.

Реверсивный клапан VS это устройство, приводимое в действие с помощью переключателя и позволяющее примерно через 0,10 сек. переключить направление потока, или изменить трубопровод, по которому направляется поток. Он изготавливается из алюминиевого сплава, его конструкция проста, он не контактирует и/или не взаимодействует с переключателем и корпусом клапана. Питание 24В постоянного тока, или 220В 50/60 Гц, а может быть пневматического типа (расход 0,2 л/цикл). Клапан VS имеется 5 типов с возможностью фланцевого соединения GAS/NPT/ манжетом шланга.



# SIDE CHANNEL BLOWERS

Certificates - Certificati - Сертификаты



## DNV\_2010CERTIFICATE

FPZ features a Quality Management System certified according to ISO 9001:2008, which by means of the continuous improvement principle guarantees process management and performance level and thereby the company's ability to respond efficiently to customers and society demands.

## CERTIFICATO DNV\_2010

In FPZ è presente un Sistema di Gestione per la Qualità certificato secondo ISO 9001:2008 che, mediante il principio del miglioramento continuo, garantisce la gestione e le prestazioni dei processi e quindi la capacità di rispondere efficacemente alle esigenze dei clienti e della società.

## СЕРТИФИКАТ DNV\_2010

В компании FPZ существует система управления качеством сертифицируемая в соответствии с ISO 9001:2008, которая благодаря постоянному совершенствованию гарантирует надлежащее качество управления и производственных процессов, что позволяет эффективно реагировать на запросы заказчиков и компании.



## ICIM TMD 2G CERTIFICATE

We have developed a new range of products according to Atex Guidelines belonging to Group II, suitable for work in areas 1 or 2 and also for the transportation of flammable fluids such as methane, biogas, syngas. In particular, blowers belonging to the 2G Category have been certified by an external Agency certified by ICIM.

## CERTIFICATO ICIM TMD 2G

Abbiamo sviluppato una nuova gamma di prodotti rispondenti alle Direttive Atex, appartenenti al Gruppo II, idonei a lavorare in zona 1 o 2 anche per il trasporto di fluidi infiammabili come metano, biogas, singas; in particolare le soffianti appartenenti alla Categoria 2G sono state certificate presso Ente esterno abilitato ICIM.

## Сертификат ICIM TMD 2G

В соответствии с Директивой Атекс нами создана новая серия изделий, относящихся к Группе II и работающих в зонах 1 и 2 перемещая легко воспламеняющиеся газы, таких как метан, биогазы, сингазы; в частности, воздуходувки, относящиеся к категории 2G, были сертифицированы органом сертификации ICIM.



## GOST CERTIFICATE

Our CE marked products comply also with the standards and regulations of the GOST-R system adopted in Russia.

## CERTIFICATO GOST

I nostri prodotti in possesso del marchio CE soddisfano anche i regolamenti e gli standard del sistema GOST-R adottato in Russia.

## Сертификат ГОСТ

Наши изделия со знаком СЕ соответствуют нормам и стандартам системы ГОСТ- Р принятой в России.

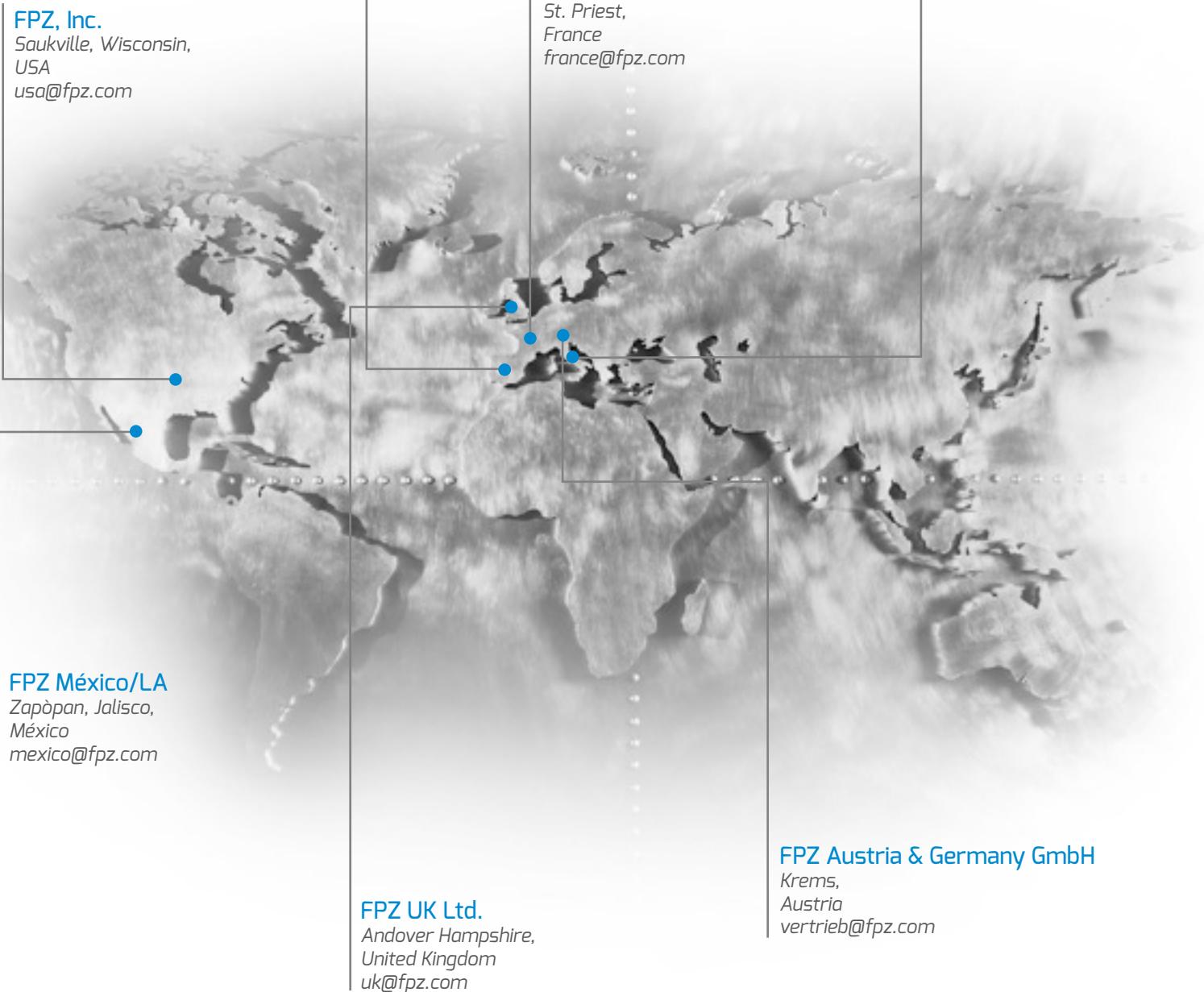


# SIDE CHANNEL BLOWERS

**FPZ, Inc.**  
Saukville, Wisconsin,  
USA  
[usa@fpz.com](mailto:usa@fpz.com)

**FPZ España & Portugal**  
Pral, Barcelona  
España  
[mila.lozano@fpz.com](mailto:mila.lozano@fpz.com)

**Headquarters**  
**FPZ S.p.A.**  
Concorezzo,  
Italy  
[info@fpz.com](mailto:info@fpz.com)



**FPZ UK Ltd.**  
Andover Hampshire,  
United Kingdom  
[uk@fpz.com](mailto:uk@fpz.com)

**FPZ Austria & Germany GmbH**  
Krems,  
Austria  
[vertrieb@fpz.com](mailto:vertrieb@fpz.com)



[fpz.com](http://fpz.com)



visit us:

