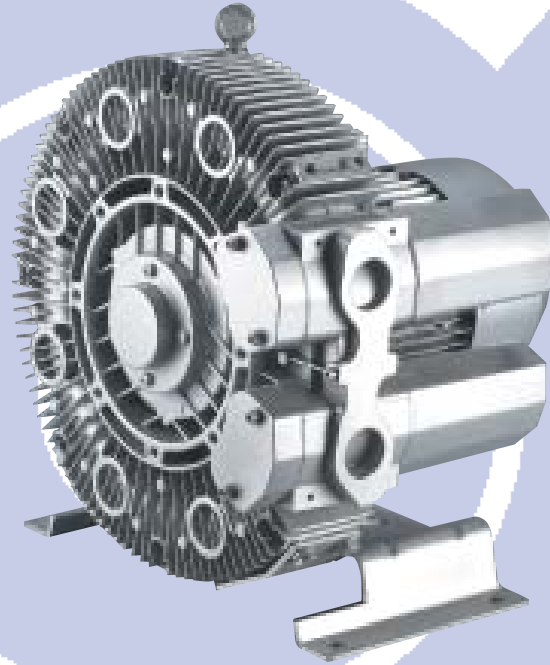




Sidokanalfäktar



Beskrivning

Direkt drivna sidokanalfläktar för oljefri och pulsationsfri transport av luft och icke-aggressiva & icke-explosiva gaser, eller för alstring av över- eller undertryck. HB4 serien har till skillnad från HB2, en uppbyggnad med smalare fläkthjul och snävare invändiga toleranser som gör att dessa bygger ett mycket högt tryck resp. vakuum men har relativt låga luftflöden.

Samma som HB2 med 2-poliga TEFC asynkronmotorer i skyddsklass IP-54, isolationsklass F för motorer under 1,5kW och isolationsklass H fr.o.m. 2,2kW och över. Inbyggda Klixon termokontakter som standard. Underhållsfri axelgenomföring med tätning som separerar motorn från fläkthuset. Fläkthus, fläkthjul samt motorhölje är tillverkat i pressgjuten aluminium. Andra spänningar, isolationsklass etc. på begäran.

Driftsäkerhet

Effektbehovet (Ampere) ökar ju högre vakuum eller tryck som fläkten alstrar. Därför skall motor-skyddsbrytare alltid installeras för att inte motorn skall kunna överbelastas. Fläkten är med sin utvecklade design och konstruktion, mycket driftsäker och helt underhållsfri. EKB sidokanal-fläktar har också lager på varje ända av motoraxeln, utanför själva fläkthuset. Fördelarna med detta är bl.a. lägre temperatur på lager, längre livslängd samt enkel åtkomlighet vid ev. lagerbyte.

Enkel Installation

EKB sidokanalfläkt är en komplett enhet klar att installera, som vakuumpump eller tryckande fläkt.

Användningsområden

Pneumatiska transportsystem och vakuumsystem, vakuumliftsystem m.m.

Benämningsskod

HB	4	4	1	0	-	110	T
Fläkttyp	Serie	Storlek	Fläkthuset typ	0-standard		Effektfaktor	T- trefas
			1-enkelt			1,1kwx100=110	S- enfas
			2-dubbelt				
			3-trippelt				

Enkelsteg HB 4.1.

Motor skyddad av tätning mot fläkthuset

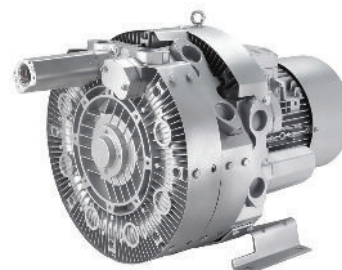
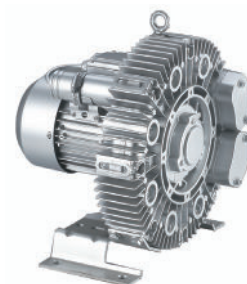
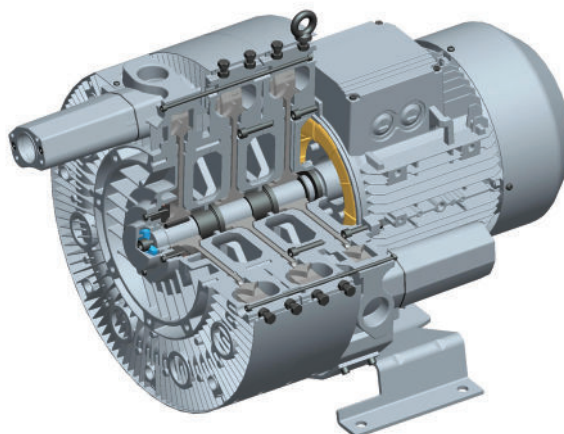
Högkvalitetsmotorer för industriellt bruk för 50-60Hz, kapslade IP54 med isol.klass F och H

"Utvändiga" kullager för svalare drift och lång livslängd

Högeffektivt pressgjutet och balanserat fläkthjul

Stötupptagande monterings stativ

Flersteg HB 4.2. & HB 4.3.



Ventilation

Axialfläktar

Radialfläktar

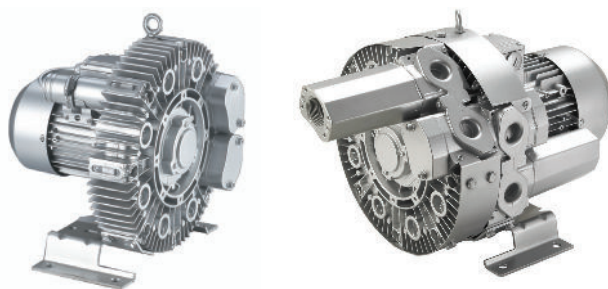
Punktutslug

EX-Fläktar

Rök-/Brandgas

Sidokanal

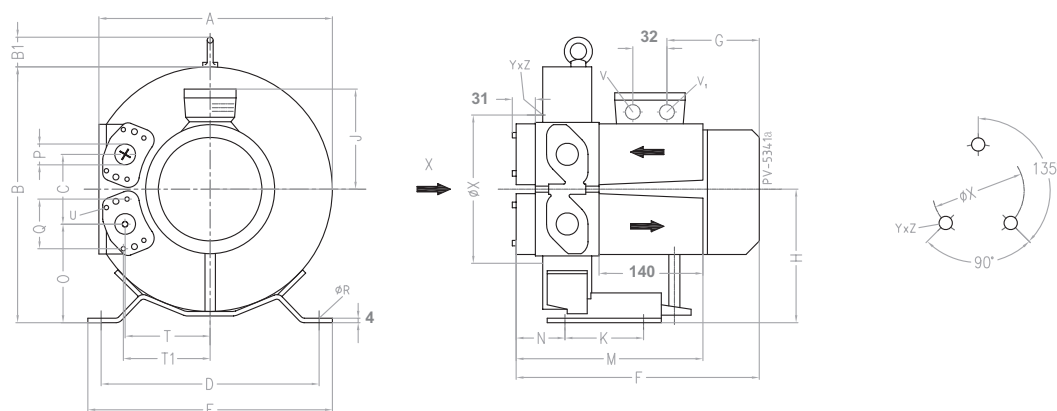
Tillbehör



TYP	Frekvens Hz	Motoreffekt kW	Spänning V	Märkström A	Flöde max m ³ /h	Max vakuum mbar	Max tryck mbar	Ljud dB	Vikt KG
HB 4210-055S	50	0,55	115/230	13/3,1	47	-230	290	57	18
	60	0,63	115/230	14,2/7,1	57	-270	320	62	
HB 4220-150S	50	1,5	115/230	19,4/9,7	47	-370	600	58	30
	60	1,75	115/230	20,6/10,3	60	-420	660	62	
HB 4310-094S	50	0,94	230	9	57	-250	350	57	18
HB 4310-094S	50	0,94	115/230	15,2/7,6	66	-250	350	57	18
	60	1,1	115/230	18/9	80	-280	390	62	
HB 4320-150S	50	1,5	115/230	19,4/9,7	65	-400	550	59	32
	60	1,75	115/230	20,6/10,3	76	-390	540	63	
HB 4410-110S	50	1,1	230	10,1	87	-300	380	58	23
	60	1,3	115	20	105	-350	390	63	

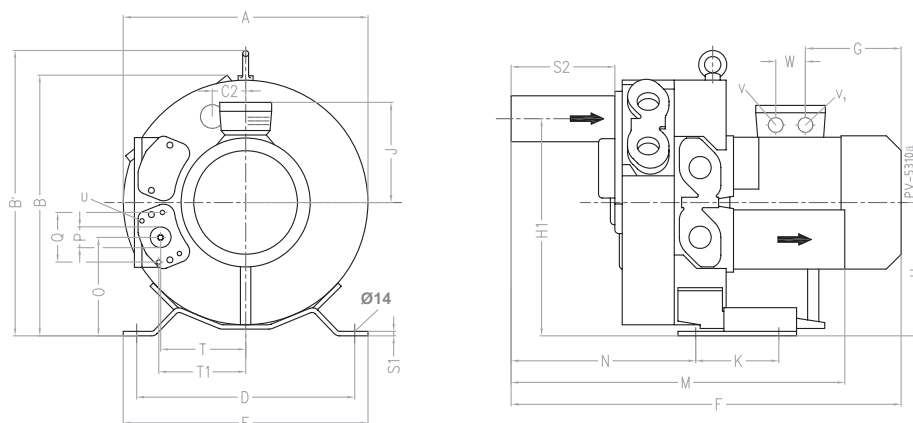
Mått HB 4210 -4310 -4410

Typ	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	O	P	Q	ØR	T	T1	U	V	ØX	YxZ
HB 4210-055S	294	319	39	87	260	298	293	129	167	111	105	252	65	124	1 1/4"	64	14	105	107	M6*17	M25x1,5	153	M6*15
HB 4310-094S	313	339	39	94	290	325	295	153	177	120	105	256	67	130	1 1/4"	64	14	114	116	M6*17	M25x1,5	153	M6*15
HB 4410-110S	346	375	38	103	315	350	321	153	195	120	130	260	66	143	1 1/4"	64	14	125	127	M6*17	M25x1,5	167	M6*15

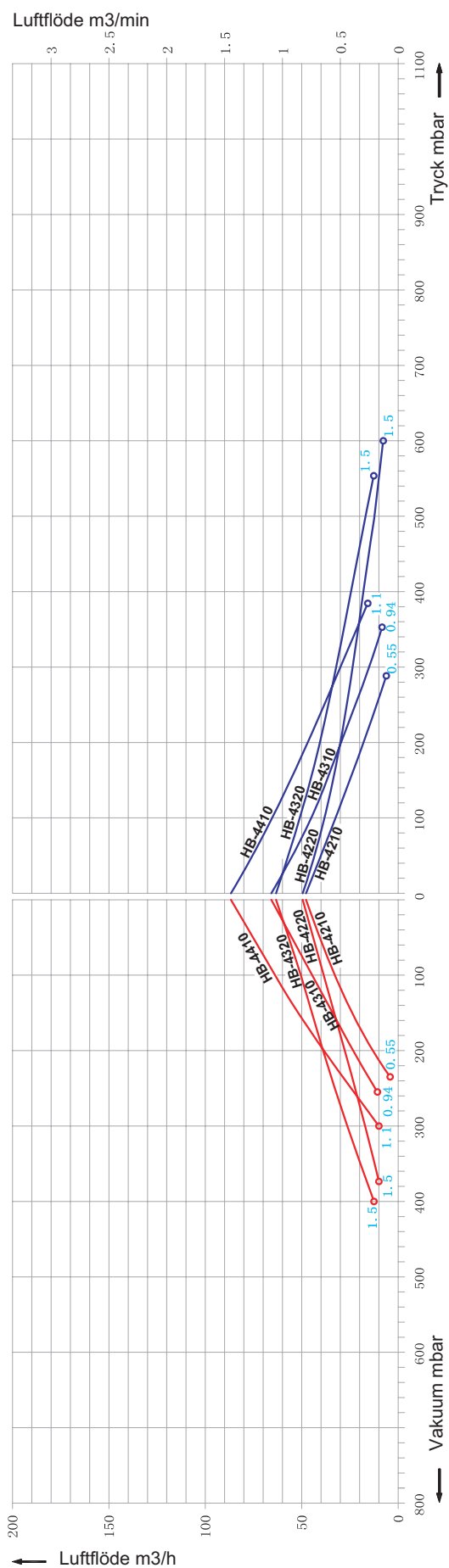


Mått HB 4220 -4320

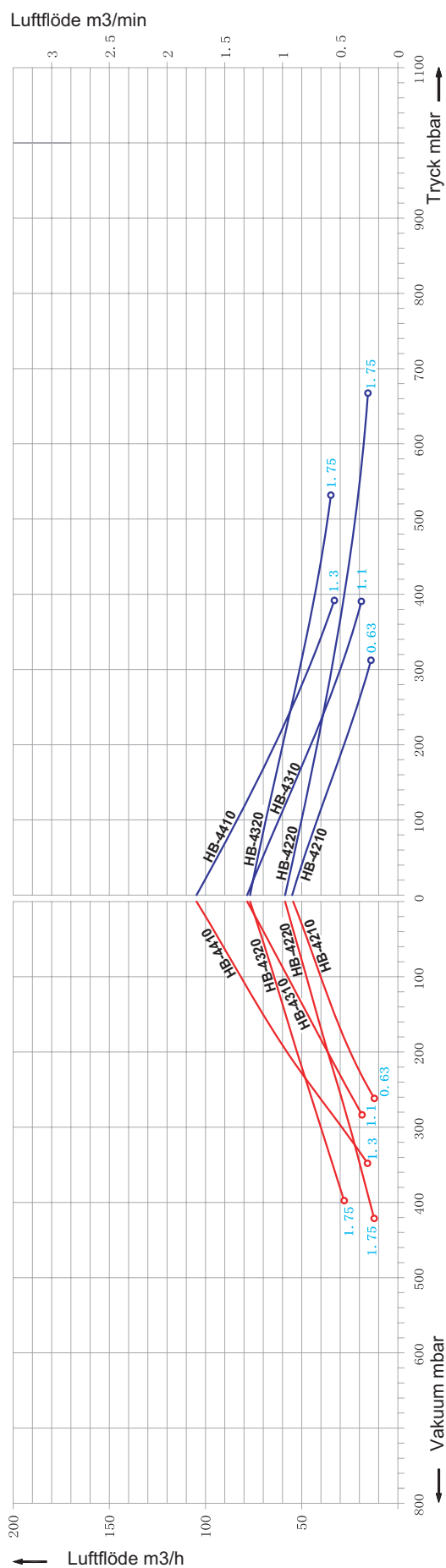
Typ	A	B	B1	C2	D	E	F	G	H	H1	J	K	M	N	O	ØP	Q	W	S1	U	V	T	T1
HB 4220-150S	313	326	359	43	260	298	469	130	167	272	111	105	426	241	123	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	105	107
HB 4320-150S	331	345	380	47	290	325	421	185	177	291	128	105	431	243	130	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	114	116



Flödesdiagram 50Hz



Flödesdiagram 60Hz



Ventilation

Axialfläktar

Radialfläktar

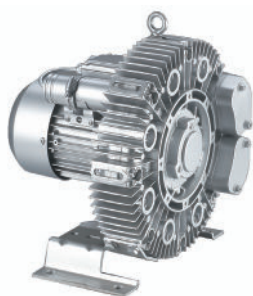
Punktutslug

EX-Fläktar

Rök-/Brandgas

Sidokanal

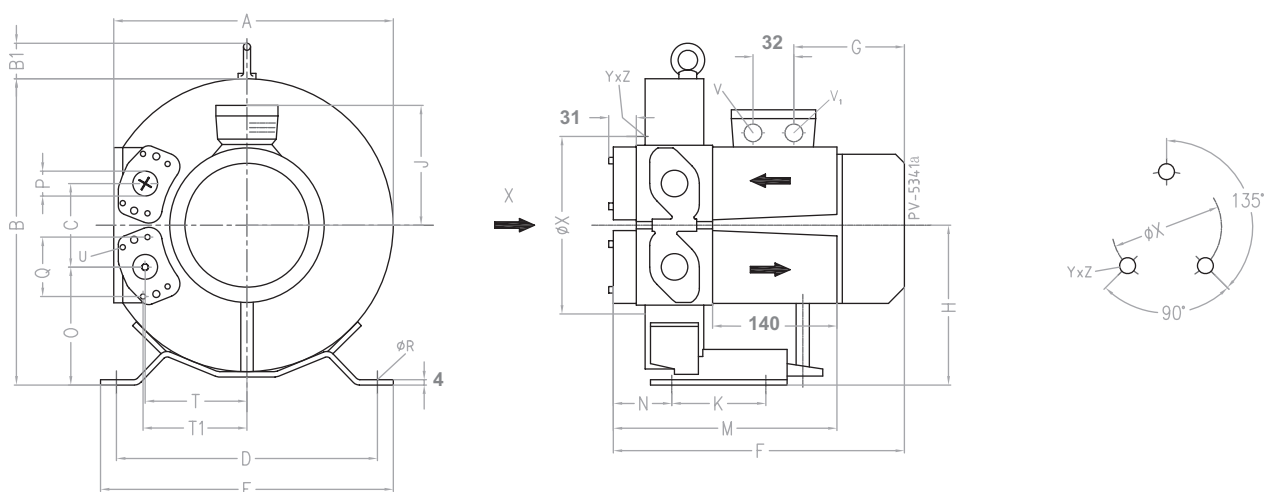
Tillbehör



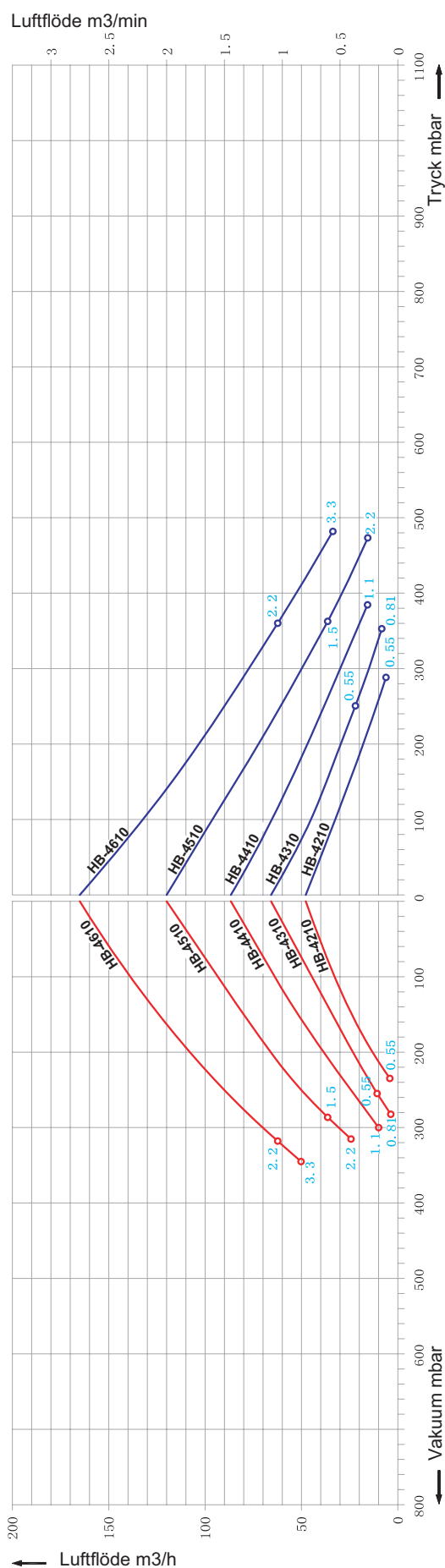
TYP	Frekvens Hz	Motoreffekt kW	Spänning V	Märkström A	Flöde max m ³ /h	Max vakuum mbar	Max tryck mbar	Ljud dB	Vikt KG
HB 4210-055T	50	0,55	200-240/345-415Y	2,8/1,6Y	47	-230	290	57	16
	60	0,63	220-275/380-480Y	3/1,7Y	57	-270	320	62	
HB 4310-055T	50	0,55	200-240/345-415Y	2,8/1,6Y	66	-250	250	57	16
	60	0,63	220-275/380-480Y	3/1,7Y	80	-260	250	62	
HB 4310-081T	50	0,81	200-240/345-415Y	4/2,3Y	66	-280	350	57	17
	60	0,94	220-275/380-480Y	4/2,3Y	80	-340	360	62	
HB 4410-110T	50	1,1	200-240/345-415Y	5,4/3,1Y	87	-300	380	58	23
	60	1,3	220-275/380-480Y	5,4/3,1Y	105	-340	370	62	
HB 4510-150T	50	1,5	200-240/345-415Y	7,5/4,3Y	120	-310	360	64	26
	60	1,75	220-275/380-480Y	7,6/4,4Y	145	-340	320	68	
HB 4510-220T	50	2,2	200-240/345-415Y	11,4/6,6Y	120	-310	470	64	29
	60	2,55	220-275/380-480Y	11,2/6,5Y	145	-360	480	68	
HB 4610-220T	50	2,2	200-240/345-415Y	11,4/6,6Y	165	-340	360	65	32
	60	2,55	220-275/380-480Y	11,2/6,5Y	195	-360	315	71	
HB 4610-330T	50	3,3	200-240/345-415Y	13/7,5Y	165	-340	489	65	35
	60	3,8	220-275/380-480Y	14,2/8,2Y	195	-380	530	71	

Mått

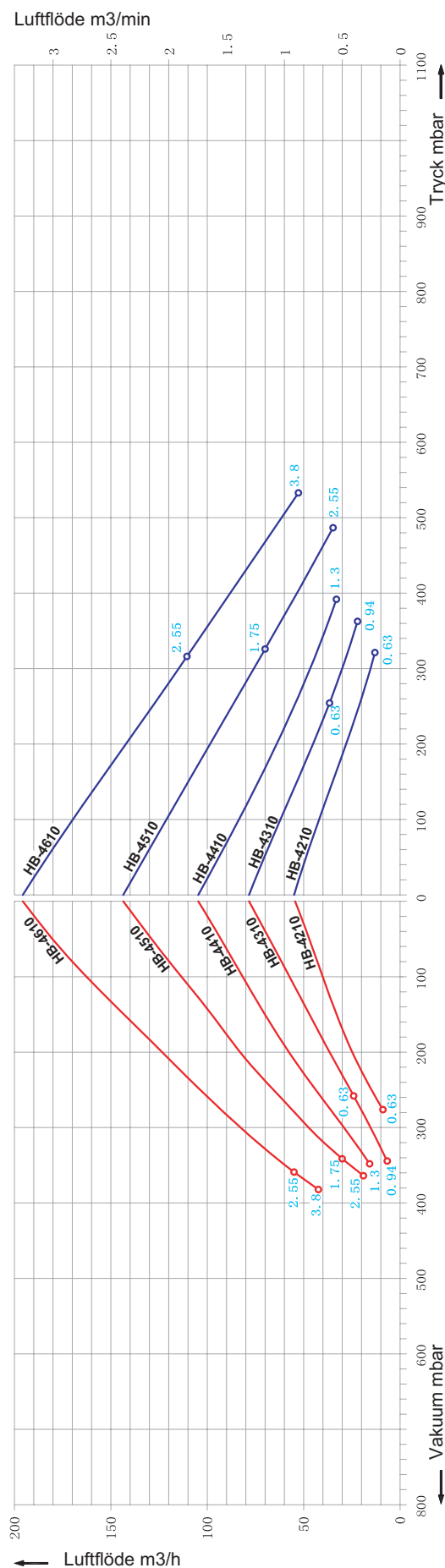
Typ	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	O	P	Q	ØR	T	T1	U	V	ØX	YxZ
HB 4210-055T	294	319	39	87	260	298	293	129	167	111	105	252	65	124	1 1/4"	64	14	105	107	M6*17	M25x1,5	153	M6*15
HB 4310-055T	313	339	39	94	290	325	295	153	177	120	105	256	67	130	1 1/4"	64	14	114	116	M6*17	M25x1,5	153	M6*15
HB 4310-081T	313	339	39	94	290	325	295	153	177	120	105	256	67	130	1 1/4"	64	14	114	116	M6*17	M25x1,5	153	M6*15
HB 4410-110T	346	375	38	103	315	350	321	153	195	120	130	260	66	143	1 1/4"	64	14	125	127	M6*17	M25x1,5	167	M6*15
HB 4510-150T	368	395	39	114	328	363	361	185	205	128	152	265	68	148	1 1/4"	64	14	137	138	M6*17	M25x1,5	192	M8*15
HB 4510-220T	368	395	39	114	328	363	361	185	205	128	152	265	68	148	1 1/4"	64	14	137	138	M6*17	M25x1,5	192	M8*15
HB 4610-220T	418	455	39	127	371	406	364	185	235	128	152	271	72	172	1 1/4"	64	14	153	155	M6*17	M25x1,5	228	M8*15
HB 4610-330T	418	455	39	127	371	406	390	211	235	128	152	271	72	172	1 1/4"	64	14	153	155	M6*17	M25x1,5	228	M8*15



Flödesdiagram 50Hz



Flödesdiagram 60Hz



Ventilation

Axialfläktar

Radialfläktar

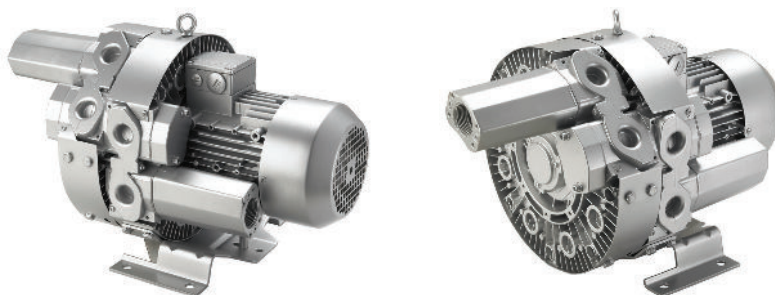
Punktutsug

EX-Fläktar

Rök-/Brandgas

Sidokanal

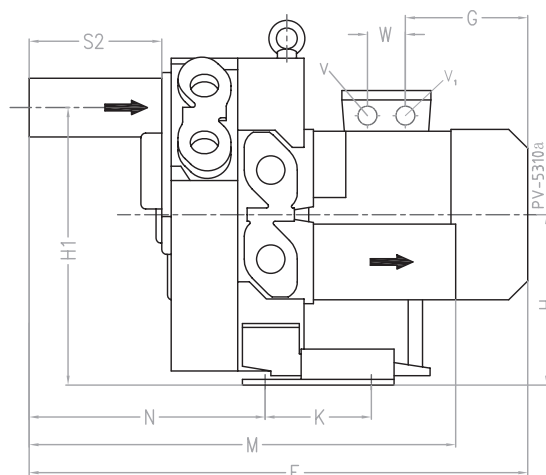
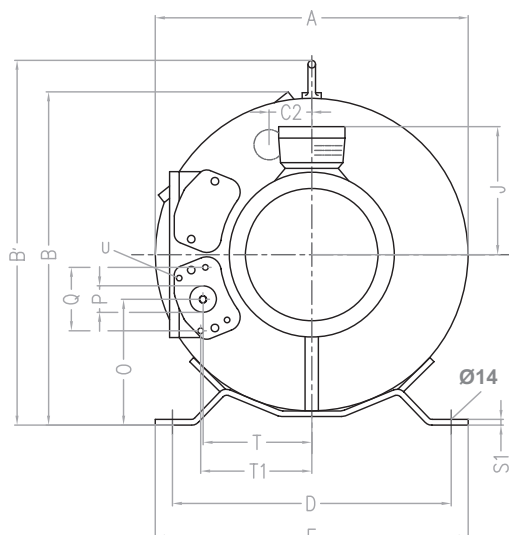
Tillbehör



TYP	Frekvens Hz	Motoreffekt kW	Spänning V	Märkström A	Flöde max m ³ /h	Max vakuum mbar	Max tryck mbar	Ljud dB	Vikt KG
HB 4220-081T	50	0,81	200-240/345-415Y	4/2,3Y	47	-370	490	58	24
	60	0,94	220-275/380-480Y	4/2,3Y	60	-440	480	62	
HB 4220-150T	50	1,5	200-240/345-415Y	7,5/4,3Y	47	-370	650	58	28
	60	1,75	220-275/380-480Y	7,6/4,4Y	60	-500	740	62	
HB 4320-110T	50	1,1	200-240/345-415Y	5,4/3,1Y	65	-400	480	59	29
	60	1,3	220-275/380-480Y	5,4/3,1Y	76	-480	480	63	
HB 4320-150T	50	1,5	200-240/345-415Y	7,5/4,3Y	65	-440	540	59	30
	60	1,75	220-275/380-480Y	7,6/4,4Y	76	-560	600	63	
HB 4420-150T	50	1,5	200-240/345-415Y	7,5/4,3Y	87	-480	450	61	33
	60	1,75	220-275/380-480Y	7,6/4,4Y	105	-430	410	66	
HB 4420-330T	50	3,3	200-240/345-415Y	13/7,5Y	87	-500	750	61	39
	60	3,8	220-275/380-480Y	13,8/8Y	105	-510	850	66	
HB 4520-220T	50	2,2	200-240/345-415Y	11,4/6,6Y	120	-470	460	64	40
	60	2,55	220-275/380-480Y	11,2/6,5Y	145	-500	450	70	
HB 4520-400T	50	4	345-415"	9"	120	-500	820	65	51
	60	4,6	380-480"	9,5"	145	-530	830	71	
HB 4620-330T	50	3,3	200-240/345-415Y	13/7,5Y	165	-460	500	67	48
	60	3,8	220-275/380-480Y	13,8/8Y	195	-480	420	71	
HB 4620-570T	50	5,7	345-415"	12,5"	165	-460	740	68	65
	60	6,6	380-480"	12"	195	-480	840	72	

Mått

Typ	A	B	B1	C2	D	E	F	G	H	H1	J	K	M	N	O	ØP	Q	W	S1	U	V	T	T1
HB 4220-081T	313	326	359	43	260	298	469	130	167	272	111	105	426	241	123	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	105	107
HB 4220-150T	313	326	359	43	260	298	469	130	167	272	111	105	426	241	123	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	105	107
HB 4320-110T	331	345	380	47	290	325	421	185	177	291	128	105	431	243	130	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	114	116
HB 4320-150T	331	345	380	47	290	325	421	185	177	291	128	105	431	243	130	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	114	116
HB 4420-150T	363	377	414	52	315	350	529	180	195	319	128	130	436	243	143	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	125	127
HB 4420-330T	363	377	414	52	315	350	554	211	195	319	128	130	436	243	143	1 1/4"	64	32	4	M6*17	M25*1,5	125	127
HB 4520-220T	387	402	435	57	328	363	549	185	206	343	128	152	453	256	148	1 1/4"	64	32	5	M6*17	M25*1,5	137	138
HB 4520-400T	387	402	435	57	328	363	603	211	206	343	148	152	453	256	148	1 1/4"	64	32	5	M6*17	M25*1,5	137	138
HB 4620-330T	442	457	495	63	372	406	578	211	236	389	128	152	458	259	173	1 1/4"	64	32	5	M6*17	M25*1,5	153	155
HB 4620-570T	442	457	495	63	372	406	643	248	236	389	148	152	458	259	173	1 1/4"	64	32	5	M6*17	M25*1,5	153	155

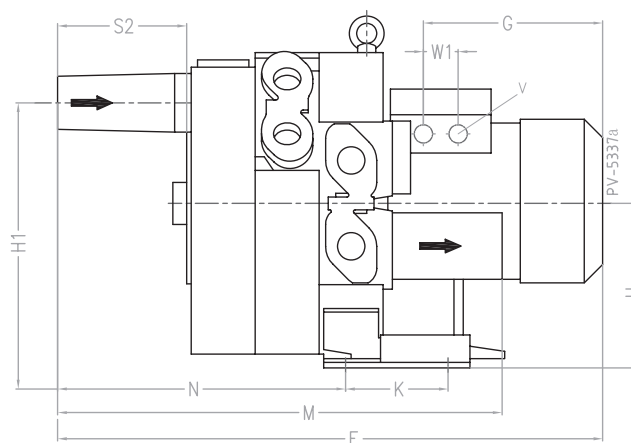
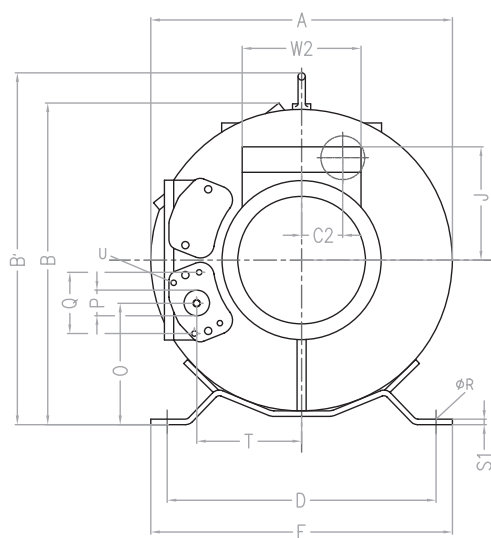




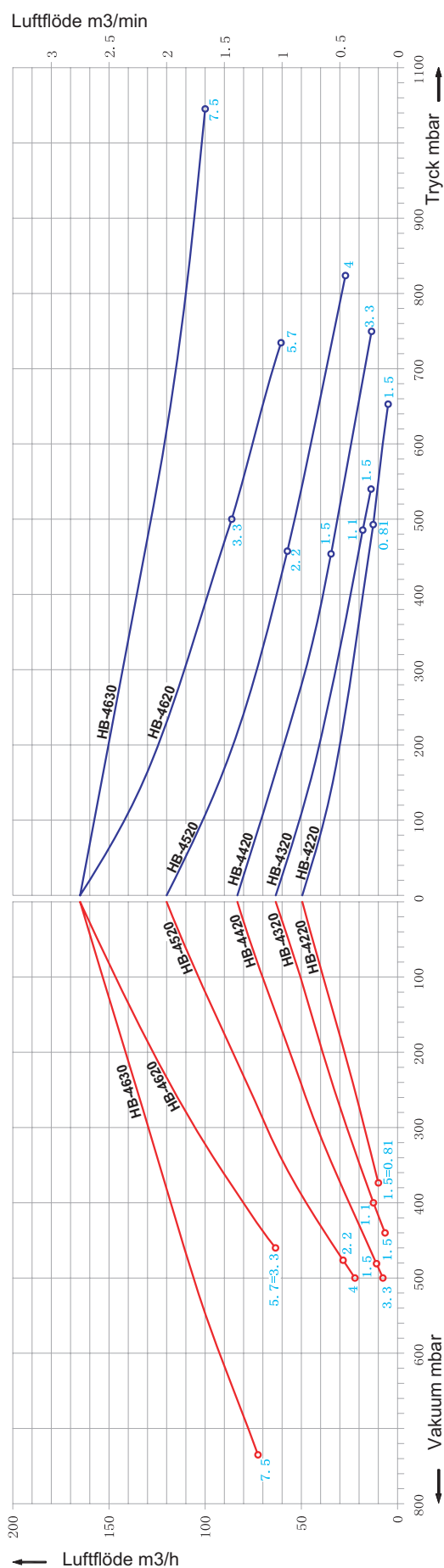
TYP	Frekvens Hz	Motoreffekt kW	Spänning V	Märkström A	Flöde max m ³ /h	Max vakuum mbar	Max tryck mbar	Ljud dB	Vikt KG
HB 4630-750T	50	7,5	345-415"	16"	170	-730	1040	72	86
	60	8,6	380-480"	16"	200	-700	1040	76	86

Mått

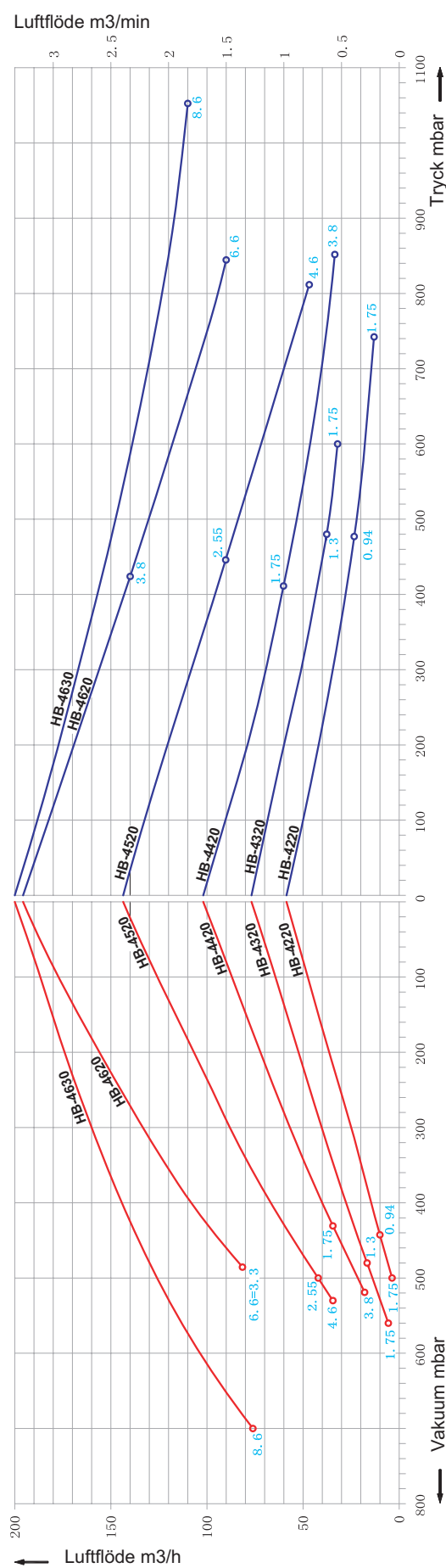
Typ	A	B	B1	C2	D	E	F	G	H	H1	J	K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S1	S2	U	T	V
HB 4630-750T	442	402	492	63	371	406	717	274	236	389	-	152	539	336	172	1 1/4"	64	14	5	146	M6*17	153	M32*1,5



Flödesdiagram 50Hz

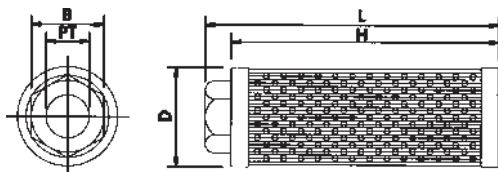


Flödesdiagram 60Hz



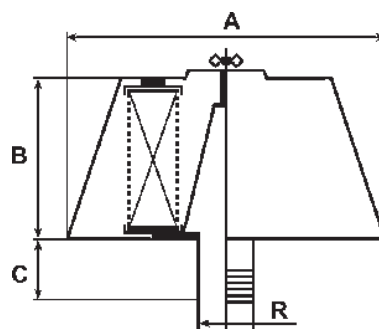
Insugsfilter ("meshfilter") MF

Typ	PT Ø	D (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Filtration mesh	Max.flöde (l/min)	Vikt (kg)
MF-08	1"	58	170	155	42	100	110	0,2
MF-10	1¼"	71	186	170	54	100	210	0,35
MF-12	1½"	85	196	182	65	100	285	0,49
MF-16	2"	103	215	202	75	100	395	0,65
MF-20	2½"	148	274	252	97	100	750	1,2
MF-32	4"	208	380	357	142	100	1000	2,45



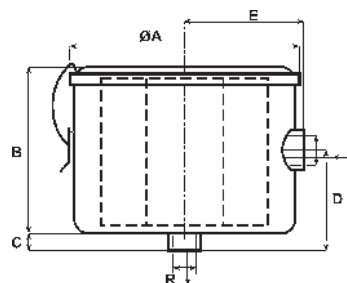
Insugsfilter IS F

Typ	A	B	C	R	Utbytesfilter
IS F-1020/10	130	90	60	1"	K.2032
IS F-1020/20	130	90	60	1¼"	K.2032
IS F-1030/10	130	115	80	1½"	K.2053
IS F-1040/10	160	135	80	2"	K.2051
IS F-1050/10	180	135	80	2½"	K.2061
IS F-1060/10	280	135	80	3"	K.2063
IS F-1065/10	320	210	115	4"	K.2068



In-Line filter IL F

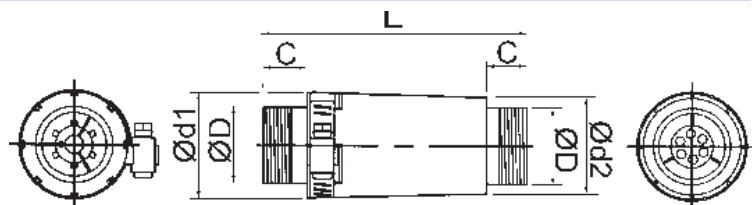
Typ	A	B	C	D	E	R	Utbytesfilter
IL F-004/1	133	85	17	43	78	1"	K.2032
IL F-004	133	85	17	53	78	1¼"	K.2032
IL F-005	170	170	18	124	100	1½"	K.2070
IL F-006	200	240	18	124	114	2"	K.2050
IL F-006/1	200	240	18	124	114	2½"	K.2050
IL F-008	270	180	50	145	165	4"	K.2063
IL F-010	360	590	50	400	230	4"	K.2086



Ventil för Tryck/Vakuumbegränsning (Relief valve), RV

Typ RV-03 & RV-36 är enkla i sitt utförande och är tillverkade i plast.
Typ RV-A är mycket robusta och tillverkade i CNC fräst stål och aluminium.

Typ	D Ø	L	C	d1Ø	d2Ø	Tryckområde
RV-03	G1¼"	143	21,5	58	53	0-300 mbar
RV-36	G1¼"	143	21,5	58	53	300-600 mbar
RV-A03	G1¼"	180	22	62	62	0-300 mbar
RV-A36	G1¼"	180	22	62	62	300-600 mbar
RV-A25	G2½"	180	22	88	88	280-350 mbar



Ventilation

Axialfläktar

Radialfläktar

Punktutslug

EX-Fläktar

Rök-/Brandgas

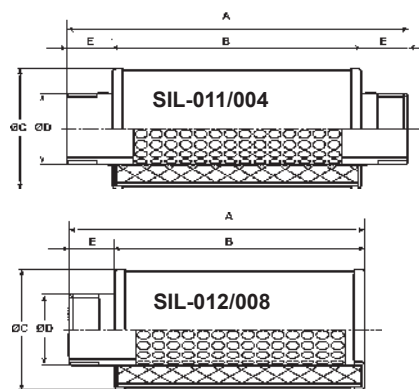
Sidokanal

Tillbehör

Ljuddämpare, SIL

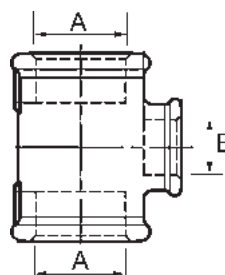
Tillverkade i galvaniserat stål med perforerat innerrör och ljudisolation i polyuretan för bästa ljudabsorbtion.

Typ	A	B	C	D	E	Vikt
SIL-011	240	140	70	1"	50	0,5
SIL-001	240	140	70	1 1/4"	50	0,5
SIL-002	230	170	80	1 1/2"	30	0,6
SIL-003	260	200	90	2"	30	0,7
SIL-004	570	400	152	3"	85	2,5
SIL-012	190	140	70	1"	50	0,5
SIL-005	190	140	70	1 1/4"	50	0,5
SIL-006	200	170	80	1 1/2"	30	0,6
SIL-007	230	200	90	2"	30	0,7
SIL-008	485	400	152	3"	85	2,5



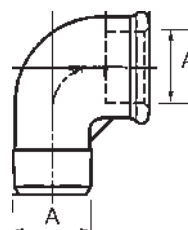
T-rör med gängade anslutningar, T-galv

Typ	ØA	ØB
T-galv 25/25	R 1"	R 1"
T-galv 32/32	R 1 1/4"	R 1 1/4"
T-galv 40/40	R 1 1/2"	R 1 1/2"
T-galv 40/32	R 1 1/2"	R 1 1/4"
T-galv 50/50	R 2"	R 2"
T-galv 50/32	R 2"	R 1 1/4"
T-galv 65/50	R 2 1/2"	R 2"
T-galv 80/50	R 3"	R 2"
T-galv 100/50	R 4"	R 2"
T-galv 100/100	R 4"	R 4"



Böj 90° med gängade anslutningar, B90-galv

Typ	ØA
B90-galv 100	R 4"
B90-galv 80	R 3"
B90-galv 65	R 2 1/2"
B90-galv 50	R 2"
B90-galv 40	R 1 1/2"
B90-galv 32	R 1 1/4"
B90-galv 25	R 1"



Nippelrör med gängade ändar, NP

Typ	Ø
NP 100	R 4"
NP 80	R 3"
NP 65	R 2 1/2"
NP 50	R 2"
NP 40	R 1 1/2"
NP 32	R 1 1/4"
NP 25	R 1"



Gängad slangstos TB

Typ (ØxL)	ØA	Gänga
TB 50-32/70	50	1 1/4"
TB 50x70	50	1 1/2"
TB 50x100	50	1 1/2"
TB 60x70	60	2"



Gängad bussning, BG

Typ	ØDy	ØDi
BG 50-32	R 2"	R 1 1/4"
BG 40-32	R 1 1/2"	R 1 1/4"



Gängad fläns, GF

Typ	Fläktstl.	ØD
GF 40	HB 24..	R 1 1/2"
GF 50	HB 25-27..	R 2"
GF 65	HB 28..	R 2 1/2"
GF 100	HB 29..	4"



Slangstos med fläns, HF

Gjutna aluminiumstosar för skruvanslutning på fläkten. Finns i Ø50 samt Ø60 för fläktstorlek HB 25.. till HB 27.. vid tidpunkt för tryckning av denna katalog.





EKB Produkter AB

Mölletofta, 264 94 KLIPPAN

Tel: **0435-226 30**, 08-26 25 30, 090-12 83 80

Fax: **0435-226 90**, 08-26 80 05

E-post: ekb@ekb.se

www.ekb.se