

HBFX (ATEX)



EX - взрывобезопасное исполнение



INMERSOS

En cumplimiento de la directiva 94/9/CE. Con marcado y certificado ATEX II 3G. Para zonas 2(gas). Nivel de protección según necesidades.

In compliance with the 94/9/CE directive. With ATEX II3G marking and certificate. For zones 2(gas). Protection level according to the necessities.

D'accord avec la directive 94/9/CE. Marquage et certificat ATEX II3G pour zones 2 (gas). Niveau de protection selon besoin.

Согласно директиве 94/9/CE Имеет маркировку и сертификат ATEX II 3G. Для зоны 2 (газоносная зона). Уровень защиты соответствует требованиям.

AKCECCYAPY ANCILLARIES ACCESOIRES ZUBEHÖR



RFS



ASD



INT



PE

PY

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Серийный ряд состоит из 9 разных моделей диаметром от Ø 450 до Ø 1250, оснащенных 4 и 6-полюсными трехфазными электродвигателями 400°C/2H. Производительность по воздуху от 5.500 м³/ч до 109.000 м³/ч. Максимальная рабочая температура - 60°C.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- центробежный вентилятор в круглом корпусе;
- модульная конструкция электродвигателя и рабочего колеса. Рабочее колесо сделано из алюминия;
- вентилятор защищен от коррозии с помощью специального напыления из эпоксидной смолы;
- стандартный асинхронный электродвигатель соответствует требованиям ATEX, то есть взрывобезопасный, с пределом огнестойкости 2 часа при температуре 400 °C. Эталонное электрическое напряжение для трехфазных электродвигателей, мощность которых не превышает 5,5 лошадиных сил (л.с.), - 230/400В 50Гц и 400/690 В 50 Гц - для более мощных электродвигателей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Монтируется на стенах. Предназначен для дымоудаления в случае пожара и при условии, что вентилятор находится во взрывоопасной среде. Применяются для вентиляции взрывоопасных помещений.

ПОД ЗАКАЗ:

- воздушный импеллер (воздух движется от крыльчатки к электродвигателю), 100% реверсивное рабочее колесо;
- 60Гц вентиляторы, индивидуальный вольтаж;
- электродвигатели с пределом огнестойкости 1 час при температуре 300 °C и 2 часа при температуре 200°C.

FR

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Série composée par 9 diamètres du Ø 450 au Ø 1250. Moteurs de 4 et 6 pôles 400°C/2H triphasés. Débits de 5.500 m³/h à 109.000 m³/h. Température maximale de l'air 60°C.

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION:

- Ventilateur hélicoïde avec cadre rond renforcé avec nerf.
- Montage modulaire de l'ensemble moteur hélice qui permet une totale versatilité en cas de changes. Hélices en fonte d'aluminium
- Virole protégée contre la corrosion par revêtement en peinture de résine EPOXY.
- Moteur asynchrone normalisé ATEX. HOMOLOGUE 400°C/2H. Tensions Standard 230V 50Hz pour moteurs monophasés. 230/400V 50Hz pour moteurs triphasés jusqu'à 5,5CV et 400/690V pour puissances supérieures.

APPLICATIONS:

Conçus pour installation en paroi, ils sont indiqués pour :

- Désenfumage en cas d'incendie, ventilateur installé DANS LA ZONE DE RISQUE.
- Ventilation en locaux où il peut y avoir présence de composants explosifs.

OPTIONS DISPONIBLES:

- Hélice pour impulsion (sens de l'air hélice à moteur), hélice 100% réversible.
- Ventilateurs pour travailler à 60Hz.
- Moteurs 300°C/1h et 200°C/2H.

EN

GENERAL FEATURES:

Range with 9 diameters from Ø450 until Ø1250, provided with three phase 4 and 6 pole motors 400°C/2H. Air-flow from 5.500 m³/h until 109.000 m³/h. Maximum working temperature 60°C in continuous.

MANUFACTURING FEATURES:

- Axial fan, circular reinforced frame. Motor-impeller assembly through modular system. Cast aluminium impeller variable pitch angle. Epoxy powder coat finishing.
- ATEX standard asynchronous motor. insulation CERTIFIED 400°C/2H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase, motors up to 5,5HP and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS:

Specially designed for wall mounted:

- Smoke emergency exhaust fans with the motor INSIDE THE HAZARDOUS AREA
- Flameproof or explosion-proof fans with ATEX certificated motors.

UNDER REQUEST:

- "Impelente" ("B form") impeller (air sense from ipeller to motor), 100% reversible impeller.
- 60Hz fans.
- 300°C/1H and 200°C/2H motors.

DE

ALLGEMEINE MERKMALE:

Baureihe bestehend aus 9 Durchmessergrößen, von Ø 450 bis Ø 1250, ausgestattet mit 4- und 6-poligen Dreiphasenmotoren für 400 °C/2 h. Luftfördermenge 5.500 m³/h bis 109.000 m³/h. Maximale Arbeitstemperatur 60 °C.

BAULICHE MERKMALE:

- Axialventilator mit Rundrahmen und mit Zwischenrippe verstärkt.
- Modulmontage der Baugruppe Motor-Gebläse sorgt für absolute Flexibilität im Austauschfall.
- Flügelrad aus Aluminiumguss. Dank Pulverbeschichtung mit Epoxidharz vor Korrosion geschützt.
- Standardisierter Asynchron-Käfigläufermotor mit Schutzart IP-55 und Isolierklasse H. ZUGELASSEN FÜR 400 °C/2 h. Standardspannungen von 230/400 V, 50 Hz, für Dreiphasenmotoren bis 5,5 PS und 400/690 V, 50 Hz, für höhere Leistungsbereiche.

ANWENDUNGEN:

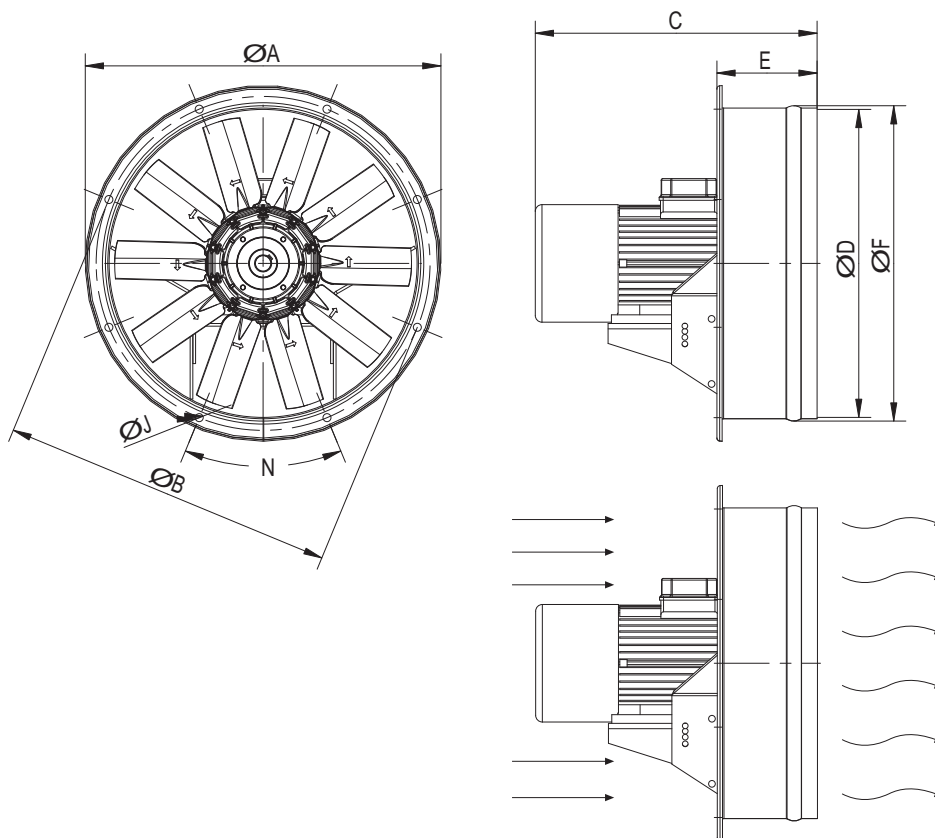
Anwendungsbereiche dieser für den Wandeinbau gedachten Lüfter sind:

- Rauchgasabsaugung im Brandfall, wobei sich der Motor IM GEFAHRENBEREICH BEFINDET.
- Luftabsaugung oder Ventilation in Räumen, deren Luft explosive Stoffe enthält.

AUF ANFRAGE:

- Druckfördergebläse (Luftdurchflussrichtung Gebläse-Motor), Gebläse 100 % umkehrbar.
- Ventilatoren für Arbeiten mit 60 Hz.
- Motoren 300 °C/1 h und 200 °C/2 h.

HBFX (ATEX)



DIMENSIONES / DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / РАЗМЕРЫ, MM

Модель	A	B	C	D	E	F	J	N
HBFX 45	530	500	313	460	140	471	12	8x45
HBFX 50	610	560	330	515	140	526	12	12x30
HBFX 56 T4-T6	650	620	330	560	140	571	12	12x30
HBFX 56 T4 1,5	650	620	353	560	140	571	12	12x30
HBFX 56 T4 2	650	620	378	560	140	571	12	12x30
HBFX 63 T4 1-T6 3/4	720	690	383	630	175	641	12	12x30
HBFX 63 T4 1,5-T6 1	720	690	388	630	175	641	12	12x30
HBFX 63 T4 2	720	690	413	630	175	641	12	12x30
HBFX 63 T4 3-4	720	690	437	630	175	641	12	12x30
HBFX 71 T4 1,5-T6 1	800	770	388	715	175	727	12	16x22,5
HBFX 71 T4 2-T6 1,5	800	770	413	715	175	727	12	16x22,5
HBFX 71 T4 3-4	800	770	437	715	175	727	12	16x22,5
HBFX 80 T4 3-4-T6 2	890	860	441	800	185	812	12	16x22,5
HBFX 80 T4 5,5-T6 3	890	860	463	800	185	812	12	16x22,5
HBFX 80 T6 1	890	860	393	800	185	812	12	16x22,5
HBFX 80 T6 1,5	890	860	413	800	185	812	12	16x22,5
HBFX 90 T4 4-T6 2	1.000	970	441	900	200	912	12	16x22,5
HBFX 90 T4 5,5-T6 3	1.000	970	463	900	200	912	12	16x22,5
HBFX 90 T4 7,5-T6 4	1.000	970	524	900	200	912	12	16x22,5
HBFX 90 T4 10	1.000	970	562	900	200	912	12	16x22,5
HBFX 100 T4 7,5-T6 4	1.105	1.070	526	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HBFX 100 T4 10-T6 5,5	1.105	1.070	564	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HBFX 100 T4 15	1.105	1.070	674	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HBFX 100 T4 20	1.105	1.070	718	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HBFX 100 T6 3	1.105	1.070	476	1.004	275	1.016	12	16x22,5
HBFX 125 T4 10-T6 5,5-4	1.360	1.320	645	1.267	300	1.280	15	20x18
HBFX 125 T4 15-20 - T6 10-15	1.360	1.320	655	1.267	300	1.280	15	20x18
HBFX 125 T4 25-30	1.360	1.320	720	1.267	300	1.280	15	20x18

HBFX (ATEX)

SERIE TRIFÁSICA / THREE PHASE / SÉRIE TRIPHASÉE / ТРИФАЗНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Мах об./мин	I max. (A)			кВт	м³/h	дБ(A)	кг
		230	400	690				
■ HBFX 45 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,55	7.900	68	35
■ HBFX 45 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	5.500	56	31
■ HBFX 50 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,55	8.500	70	36
■ HBFX 50 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	6.300	60	35
■ HBFX 56 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,55	11.800	73	32
■ HBFX 56 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	13.300	75	36
■ HBFX 56 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	15.000	76	38
■ HBFX 56 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	9.300	63	40
■ HBFX 63 T4 1	1.400	3,67	2,12	-	0,75	13.400	72	37
■ HBFX 63 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	15.800	73	41
■ HBFX 63 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	17.200	74	43
■ HBFX 63 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	18.700	75	52
■ HBFX 63 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	20.000	76	54
■ HBFX 63 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	12.100	63	37
■ HBFX 63 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	13.000	65	44
■ HBFX 71 T4 1,5	1.400	4,66	2,69	-	1,1	21.000	78	46
■ HBFX 71 T4 2	1.420	6,46	3,73	-	1,5	21.400	79	48
■ HBFX 71 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	23.000	81	58
■ HBFX 71 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	24.500	82	60
■ HBFX 71 T6 3/4	900	3,46	2	-	0,55	15.000	65	47
■ HBFX 71 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	17.000	67	50
■ HBFX 71 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	18.400	68	51
■ HBFX 80 T4 3	1.390	8,83	5,1	-	2,2	27.500	83	67
■ HBFX 80 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	31.250	84	69
■ HBFX 80 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	35.500	85	74
■ HBFX 80 T6 1	910	4,21	2,43	-	0,75	22.500	70	58
■ HBFX 80 T6 1,5	920	5,07	2,93	-	1,1	24.900	73	60
■ HBFX 80 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	26.250	74	66
■ HBFX 80 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	28.750	75	71
■ HBFX 90 T4 4	1.400	11,78	6,8	-	3	35.000	87	76
■ HBFX 90 T4 5,5	1.440	15,42	8,9	-	4	40.500	89	81
■ HBFX 90 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	46.250	90	97
■ HBFX 90 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	51.000	91	103
■ HBFX 90 T6 2	940	7,31	4,22	-	1,5	28.750	78	73
■ HBFX 90 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	33.000	79	78
■ HBFX 90 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	37.000	80	102
■ HBFX 100 T4 7,5	1.440	-	11,8	6,81	5,5	48.000	92	105
■ HBFX 100 T4 10	1.450	-	17	9,81	7,5	54.500	93	135
■ HBFX 100 T4 15	1.450	-	24	13,9	11	62.000	94	150
■ HBFX 100 T4 20	1.455	-	33	19,1	15	67.500	95	82
■ HBFX 100 T6 3	950	9,53	5,5	-	2,2	34.000	82	106
■ HBFX 100 T6 4	950	12,33	7,12	-	3	43.000	83	114
■ HBFX 100 T6 5,5	950	16,11	9,3	-	4	51.000	84	117
■ HBFX 125 T4 15	1.450	-	22,34	12,9	11	82.000	94	239
■ HBFX 125 T4 20	1.450	-	30,59	17,68	15	92.000	94	249
■ HBFX 125 T4 25	1.462	-	37,5	21,67	18,5	96.000	95	277
■ HBFX 125 T4 30	1.467	-	44,4	25,66	22	109.000	95	289
■ HBFX 125 T6 4	960	11,9	6,9	-	3	54.000	80	182
■ HBFX 125 T6 5,5	960	15,05	8,7	-	4	60.000	81	196
■ HBFX 125 T6 10	970	-	15,4	8,9	7,5	70.000	83	190
■ HBFX 125 T6 15	970	-	23,3	13,46	11	82.000	85	196

HBFX (ATEX)

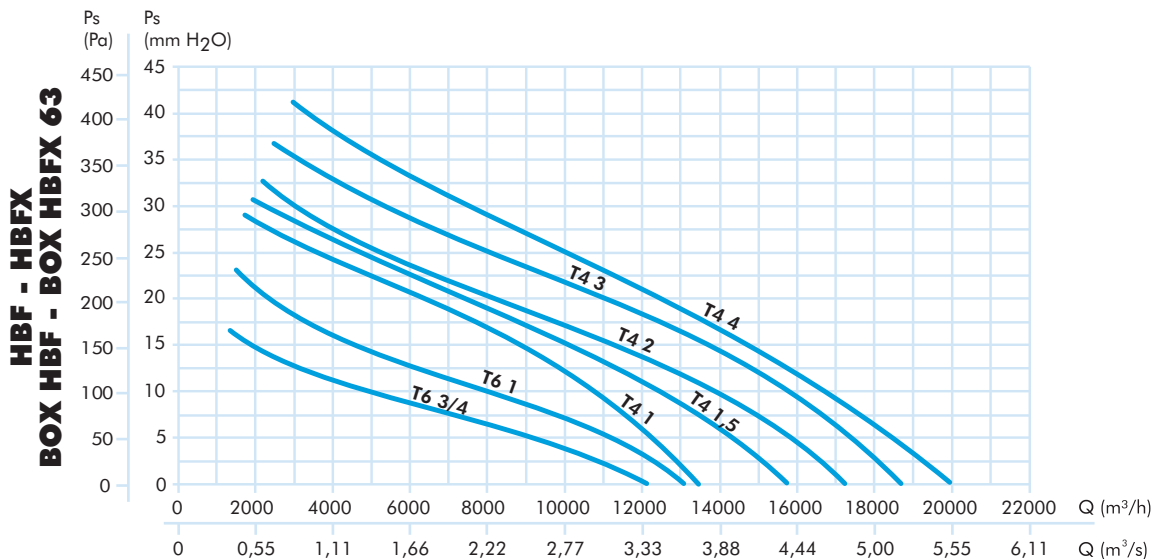
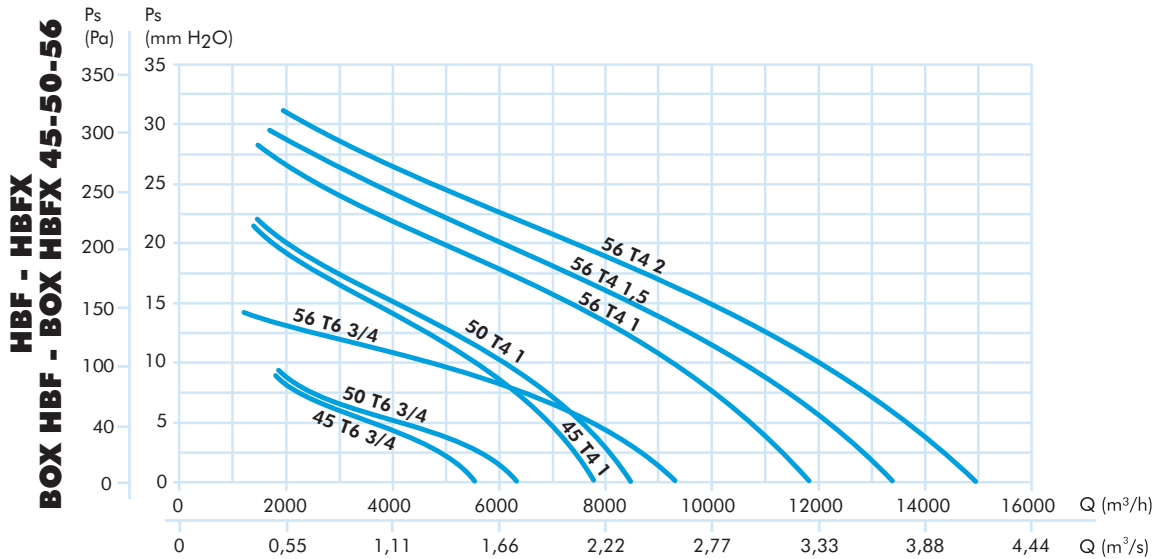
SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES / ТРИФАЗНЫЕ МОДЕЛИ С 2-СКОРОСТНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Модель	Мах об./мин	400V Dahlander (A)		кВт	м³/ч	дБ(А)
		1500	750			
HBFX 45 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	7.900/3.950	68/51
HBFX 50 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	8.500/4.250	70/52
HBFX 56 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	11.800/5.900	73/55
HBFX 56 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	13.300/6.650	75/57
HBFX 56 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	15.000/7.500	76/58
HBFX 63 T4/T8 1-0,20	1.420/710	2,2	0,85	0,75/0,12	13.400/6.700	72/54
HBFX 63 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	15.800/7.900	73/55
HBFX 63 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	17.200/8.600	74/56
HBFX 63 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	18.700/9.350	75/57
HBFX 63 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	20.000/10.000	76/58
HBFX 71 T4/T8 1,5-0,25	1.430/715	2,85	0,85	1,1/0,18	21.000/10.500	78/60
HBFX 71 T4/T8 2-0,33	1.430/715	3,75	1,15	1,5/0,25	21.400/10.700	79/61
HBFX 71 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	23.000/11.500	81/63
HBFX 71 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	24.500/12.250	82/64
HBFX 80 T4/T8 3-0,5	1.430/715	5,1	1,6	2,2/0,37	27.500/13.750	83/65
HBFX 80 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	31.250/15.615	84/66
HBFX 80 T4/T8 5,5-1	1.450/730	8,8	3,3	4/0,75	35.500/17.750	85/67
HBFX 90 T4/T8 4-0,75	1.445/725	6,5	2,55	3/0,55	35.000/17.000	87/69
HBFX 90 T4/T8 5,5-1	1.450/730	8,8	3,3	4/0,75	40.500/20.250	89/71
HBFX 90 T4/T8 7,5-1,5	1.450/730	11,1	3,5	5,5/1,1	4.6250/23.125	90/72
HBFX 90 T4/T8 10-2	1.450/730	16,5	5,2	10/2	51.000/25.500	94/76
HBFX 100 T4/T8 7,5-1,5	1.450/730	11,1	3,5	5,5/1,1	4.8000/24.000	92/74
HBFX 100 T4/T8 10-2	1.450/730	15	4,7	7,5/1,5	54.500/27.250	93/75
HBFX 100 T4/T8 13,6-2,72	1.450/730	16,5	5,2	10/2	62.000/31.000	94/76
HBFX 100 T4/T8 19-4	1.450/730	29	7	14/3	67.500/33.750	95/77
HBFX 125 T4/T8 13,6-2,72	1.450/730	16,5	5,2	10/2	82.000/41.000	95/77
HBFX 125 T4/T8 19-4	1.450/730	29	7	14/3	92.000/46.000	96/78
HBFX 125 T4/T8 22,4-4,48	1.450/730	35,4	7,9	16,5/3,3	96.000/48.000	96/78
HBFX 125 T4/T8 27,2-5,5	1.450/730	42,3	8,2	20/4	109.000/54.500	97/79

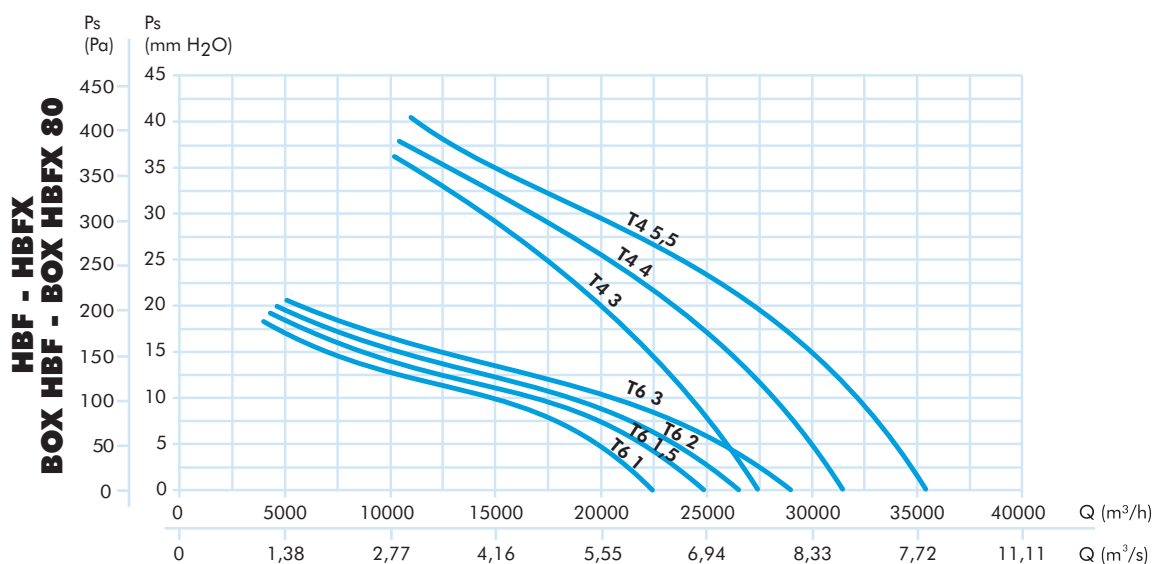
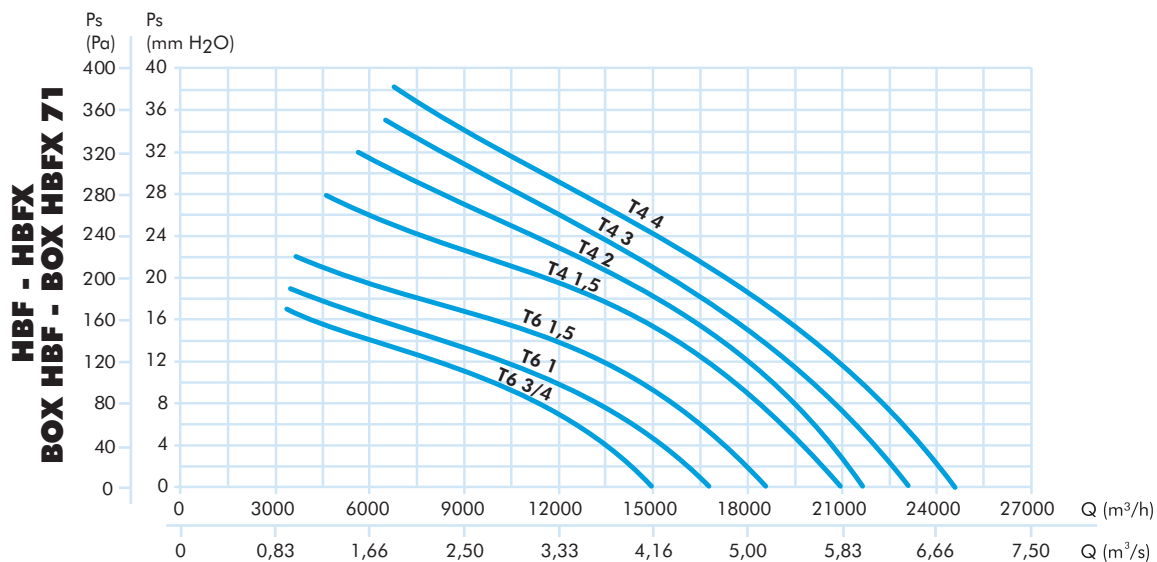
NOTE: LOOK AT HBF-HBFX-BOX HBF-BOX HBFX PERFORMANCE CURVES. **PAGES 90-93**

ПРИМЕЧАНИЕ: СМОТРЕТЬ РАБОЧИИ ХАРАКТЕРИСТИКИ HBF-HBFX-BOX HBF- BOX HBFX **СТР. 90-93.**

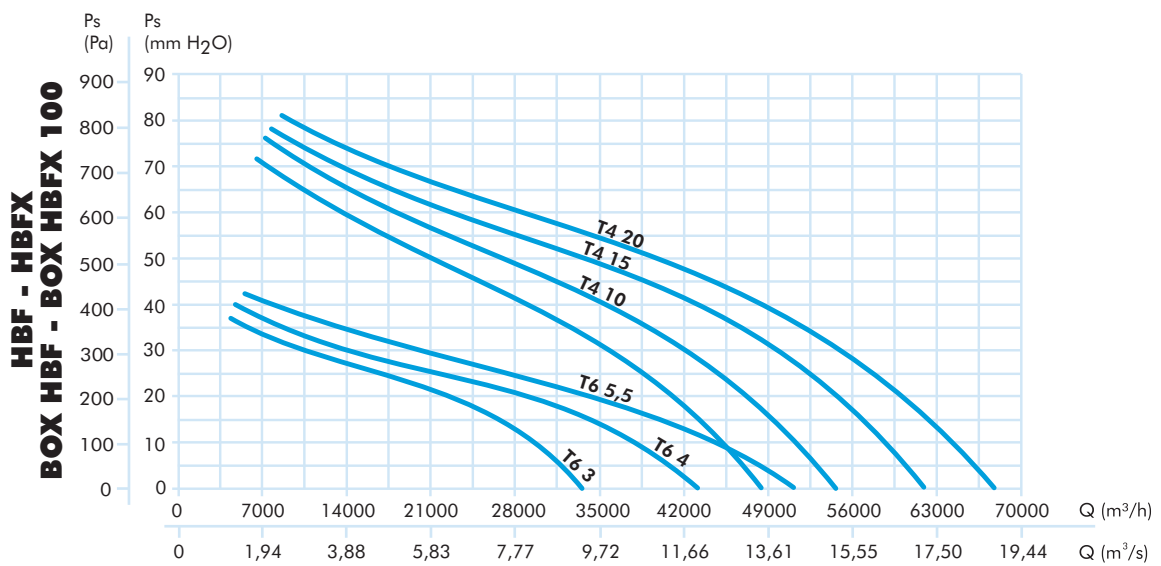
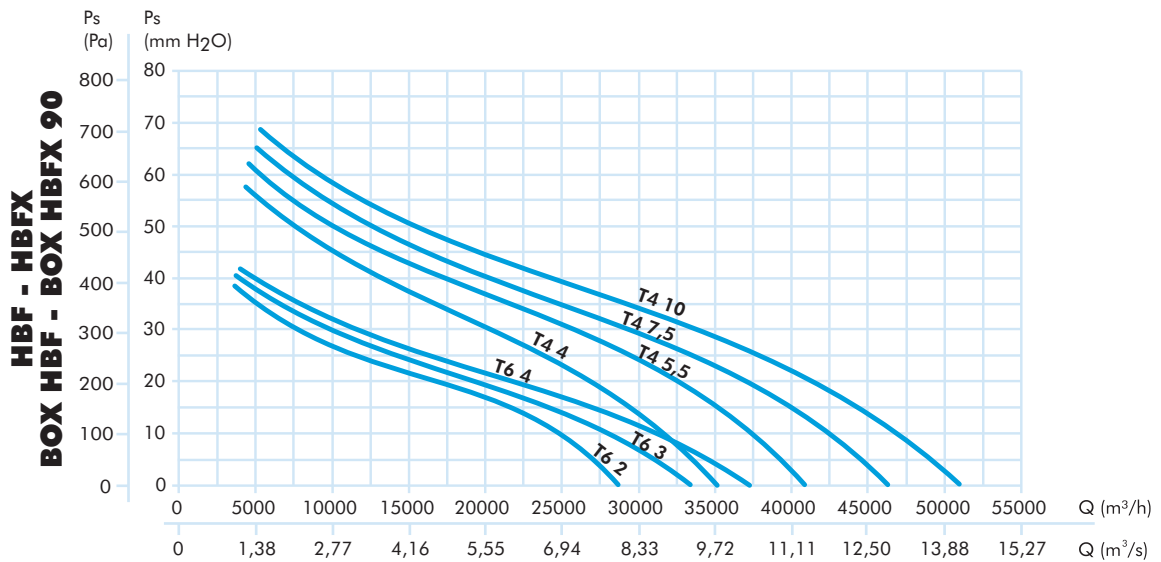
**HBF, HBFX,
BOX HBF,
BOX HBFX**



**■ HBF, HBFX,
 BOX HBF,
 BOX HBFX**



**■ HBF, HBFX,
BOX HBF,
BOX HBFX**



**■ HBF, HBFX,
BOX HBF,
BOX HBFX**

