VSP Kreiselpumpen mit Inverter

Sauberes Wasser

Häusliche Anwendung

Gewerbliche Nutzung

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

VSP ist ein Pumpaggregat, das eine Vielzahl von Anwendungen abdecken kann. In privaten und gewerblichen Anwendungen ist es für die Wasserversorgung und Druckerhöhung geeignet.

VSP passt sich an jede Art von Drucksystem an, auch an bereits bestehende, und sorgt so für maximalen Komfort und ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

VSP ist ein System, das aus einer elektrischen Pumpe und einem integrierten Frequenzumrichter besteht, der mit einem Drucksensor ausgestattet ist und einen konstanten Druck gewährleistet, während sich die vom System benötigte Wassermenge ändert.

VSP ist ein gebrauchsfertiges Produkt, das keine Konfigurations erfordert. Über das Bedienfeld kann der Benutzer den Arbeitsdruck ändern und Betriebsparameter und Alarmmeldungen anzeigen.

Erfahrene Benutzer können die erweiterten Menüs aufrufen, um die Werksparameter durch ein angeleitetes Verfahren zu ändern und das Gerät an bestimmte Anlagensituationen anzupassen.

VSP ist ein intelligentes Pumpaggregat, ausgestattet mit:

※ **Display und Tastatur**, die eine einfache und intuitive Konfiguration und Ablesung der Betriebsparameter ermöglichen;
※ Schnittstellen für **zusätzliche analoge und digitale** Eingangs- und Ausgangssignale;
※ **PFC-Technologie**, die es ermöglicht, dass die hydraulische Leistung bei Schwankungen der Versorgungsspannung von bis zu ±20 % des Nennwerts unverändert bleibt;
※ **RS 485-Kommunikation** für den parallelen Anschluss an ein zweites Gerät.

Integrierter Schutz gegen:

※ Trockenlauf
※ Überstrom
※ Überspannung und Unterspannung
※ Übertemperatur
※ Kurzschluss
※ Fehlen von Phasen in den Anschlüssen (bei dreiphasiger Ausführung)

TECHNISCHE DATEN

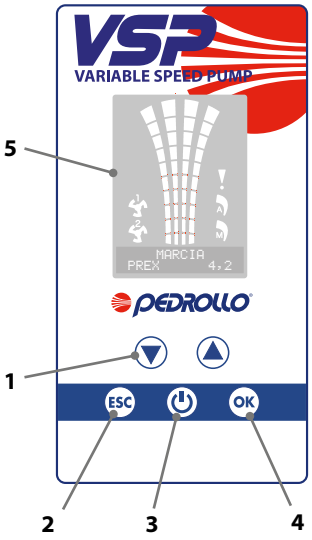
- Versorgungsspannung:
  – **1~ 230V**±10% oder **3~ 400V**±10%
  – Frequenz: **50/60 Hz**
- Informationen zu Flüssigkeitstemperatur, Umgebungstemperatur und Schutzart finden Sie in den technischen Daten der jeweiligen Elektropumpen.

PRODUKTVORTEILE

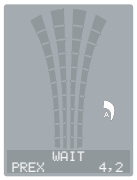
※ Einfache Installation, Konfiguration und Einstellung
※ Erhöhter Komfort dank optimierter Leistung und niedrigem Geräuschpegel
※ Energieeinsparung reduziert Einschalt- und Betriebsströme und gewährleistet
※ Automatischer Ausgleich von Schwankungen der Versorgungsspannung
※ Kommunikation mit einem anderen Gerät zur Erweiterung der Systemfunktionen
※ Intelligente Verwaltung von Kontrollen und Eingriffen im Falle von Anomalien

BEDIENFELD

Sie ermöglicht den Zugriff auf und die Navigation durch die Konfigurationsmenüs, die Änderung von Betriebsparametern und die Aktivierung oder das Anhalten des Pumpaggregats.



1. Pfeiltasten zum Scrollen
2. Taste zum Verlassen des Menüs ESC
3. Taste zum Einschalten/Ausschalten ON/OFF
4. Bestätigungstaste OK
5. Display mit 4 Hintergrundbeleuchtungen zur Anzeige des Betriebszustands des VSP



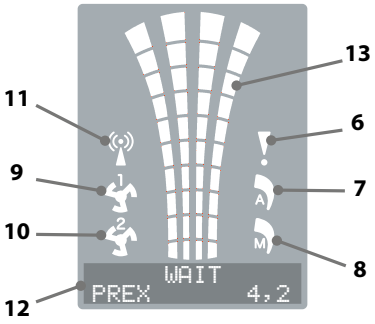
Display WEISS (WARTEN)

Display GRÜN (BETRIEB)

Display ROT (FEHLER)

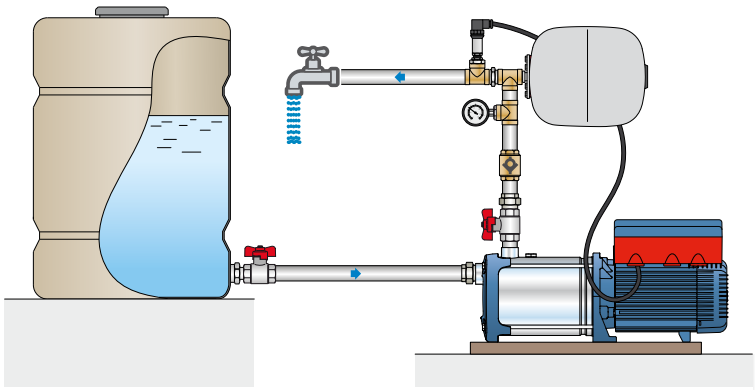
Display GELB (PROGRAMMIER-MENÜ)

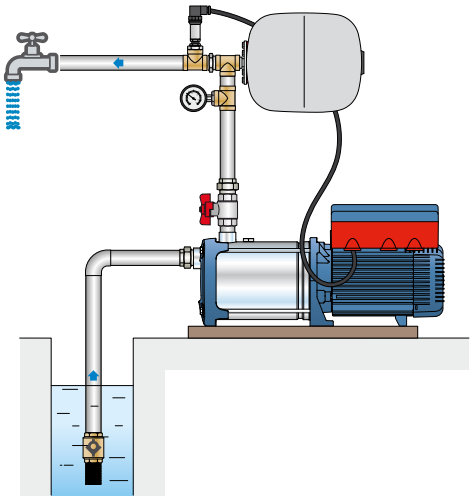
DISPLAY-SYMBOLE



6. Anzeigeleuchte ALARM
7. Anzeigeleuchte AUTOMATIKBETRIEB
8. Anzeigeleuchte MANUELLER BETRIEB
9. Anzeigeleuchte Elektropumpe 1 in Betrieb
10. Anzeigeleuchte Elektropumpe 2 in Betrieb (falls vorhanden)
11. Anzeigeleuchte WI-FI aktiv (falls vorhanden)
12. 2-zeiliges alphanumerisches Display zur Anzeige von: Spannung, Frequenz, Strom, cosφ, Druck, Füllstand, Systembetriebsstatus, Systemfehler.
13. Anzeigeleuchte Betriebszustand des VSP

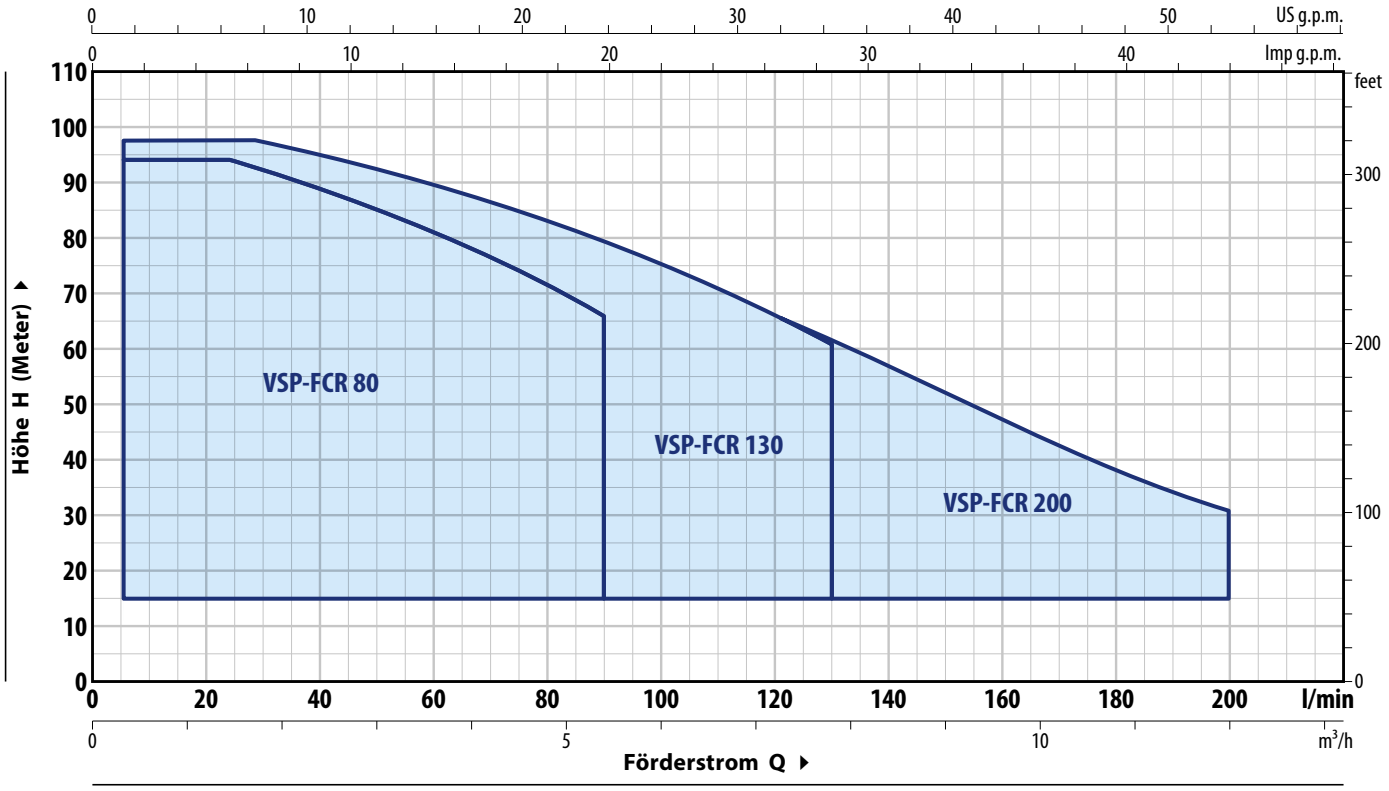
TYPISCHE INSTALLATION





VSP – FCR

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

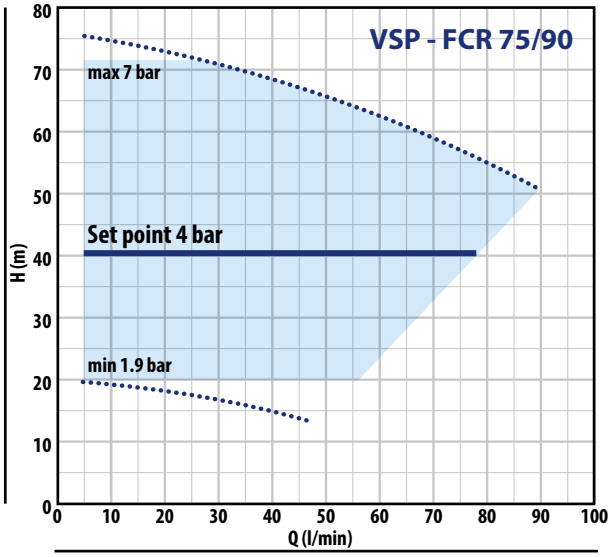


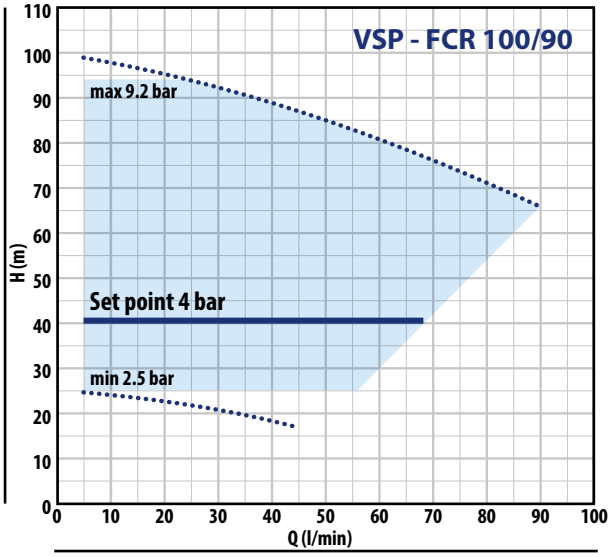
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71.5	68.5	66	63	55.5	50.5
–	**VSP - FCR 100/90**	2.2	3		94	94	94	89	85	80.5	71	66

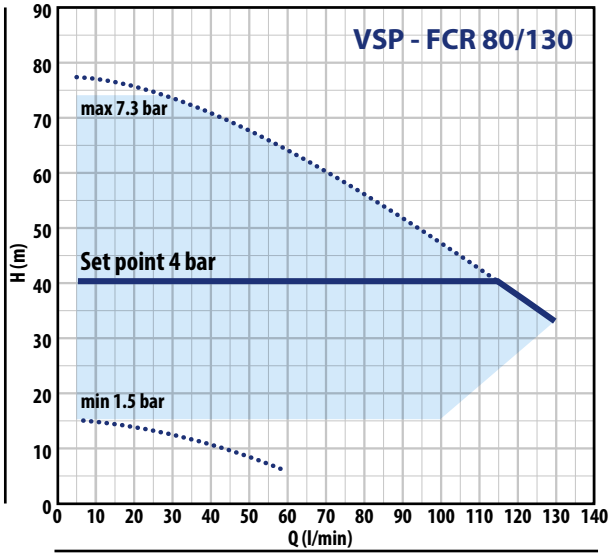
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	71	64.5	56	47	38	33.5
–	**VSP - FCR 105/130**	2.2	3		98	98	98	95.5	90	83.5	75.5	66	61

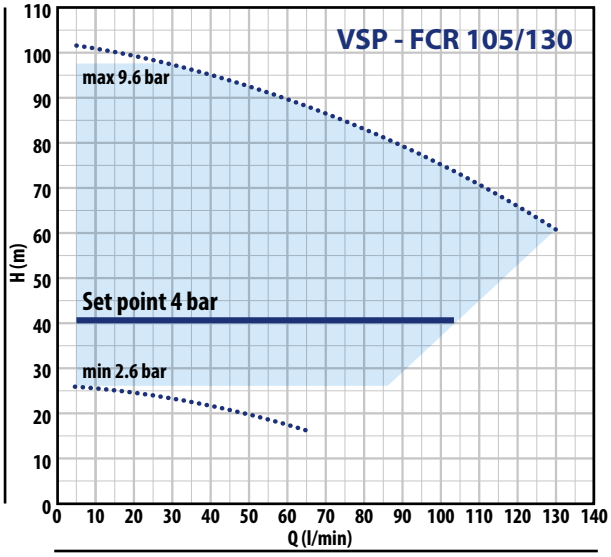
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**	1.5	2	**H** m	67.5	67.5	67.5	67.5	64	58.5	51.5	44	31.5	23.5	14
–	**VSP - FCR 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87.5	85	80.5	74	66	52.5	43	31

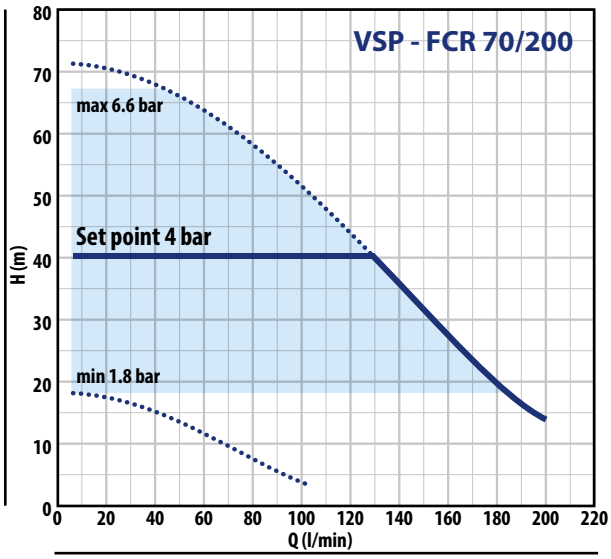
LEISTUNGSKURVE

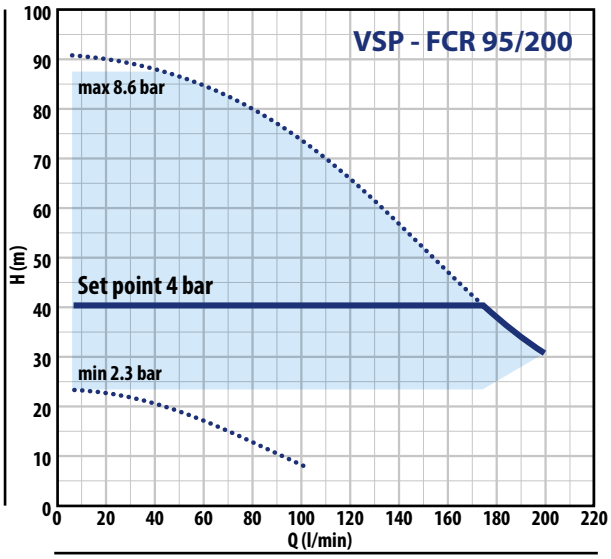






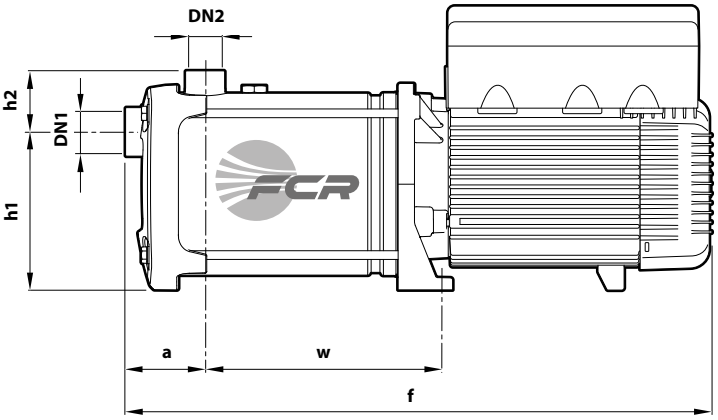


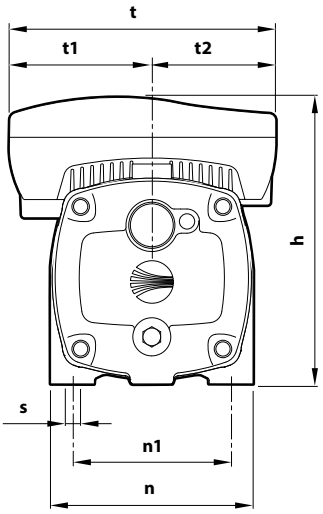




VSP – FCR

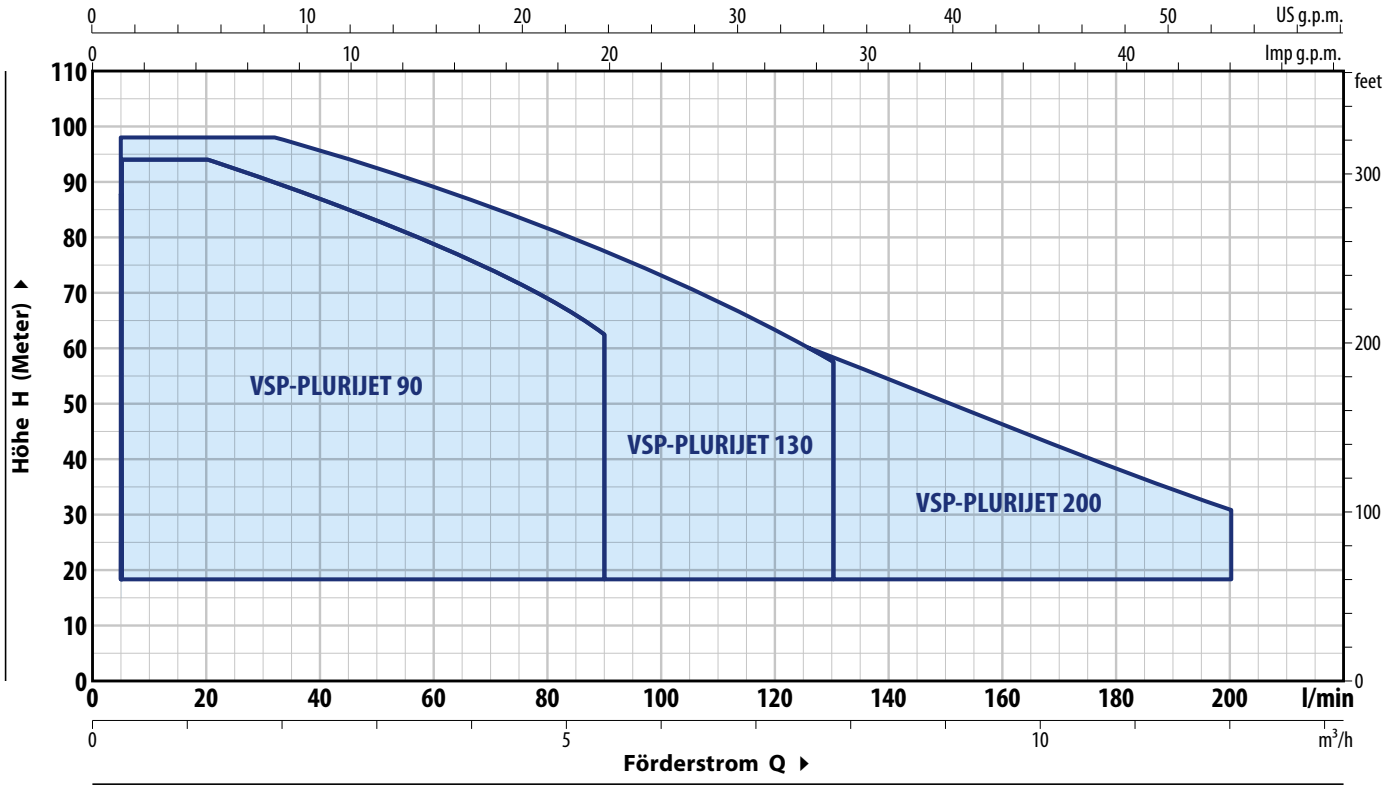
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE





MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm											kg	
Einphasig	**Dreiphasig**	**DN1**	**DN2**	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	**1¼"**	**1"**	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - FCR 100/90**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**			445		139										21.9	21.9
–	**VSP - FCR 105/130**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**			445		139										24.1	23.9
–	**VSP - FCR 95/200**			471		165										–	24.0

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN



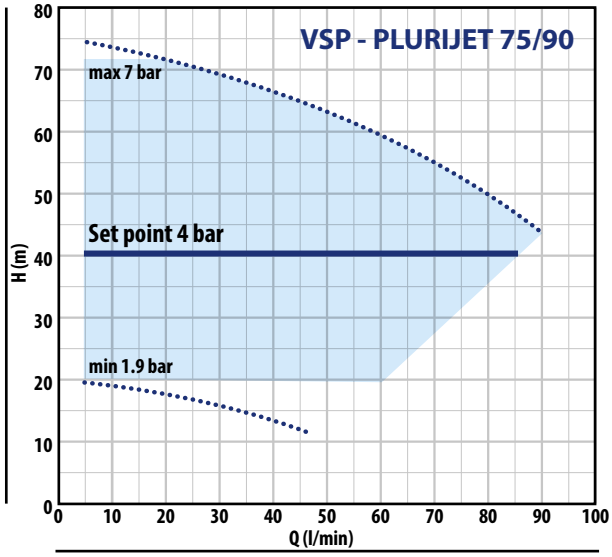
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - PJ 75/90	**VSP - PJ 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5
–	**VSP - PJ 100/90**	2.2	3		94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5

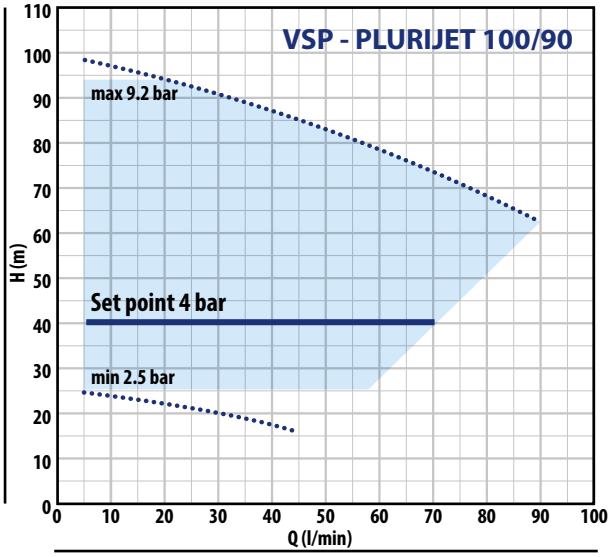
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - PJ 80/130	**VSP - PJ 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	69.5	62	52.5	43	34	30
–	**VSP - PJ 105/130**	2.2	3		98	98	98	96	89.5	81	72	62	57.5

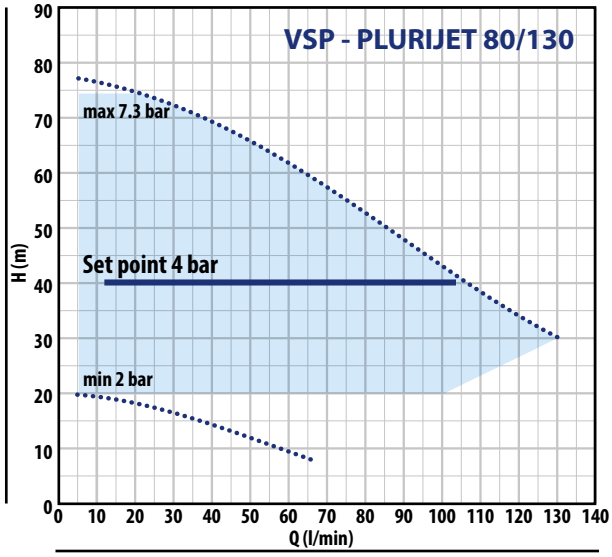
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - PJ 70/200	**VSP - PJ 70/200**	1.5	2	**H** m	65.5	65.5	65.5	65	60	53.5	46	38.5	27.5	21	14
–	**VSP - PJ 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87	82.5	76.5	70	62.5	50.5	42	31

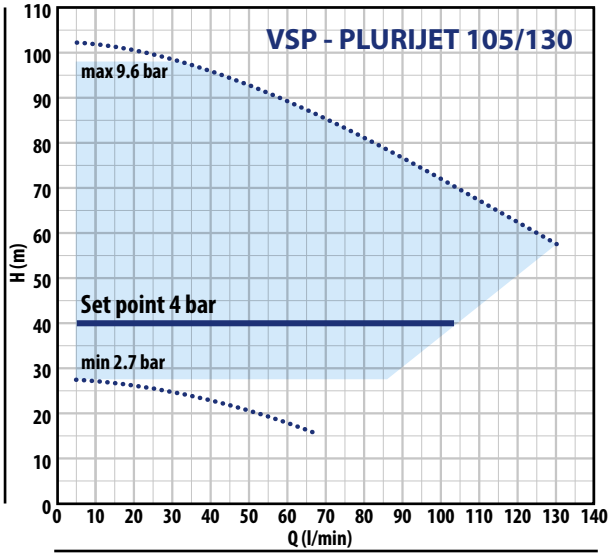
VSP – PLURIJET

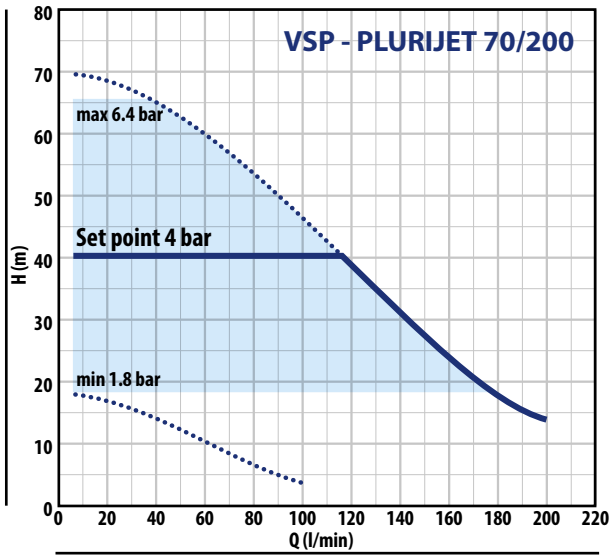
LEISTUNGSKURVE

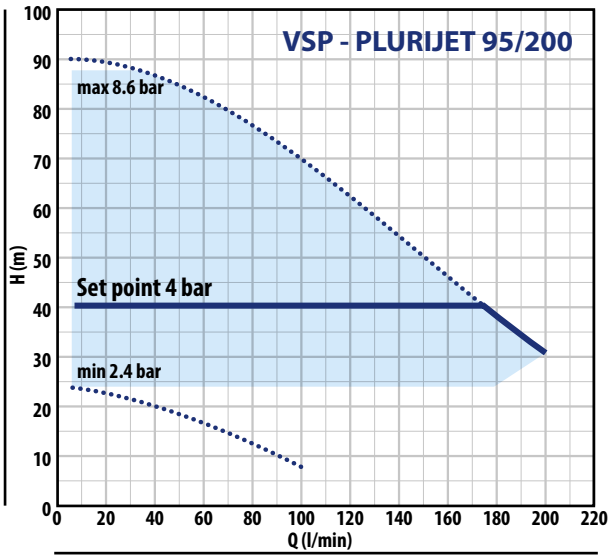




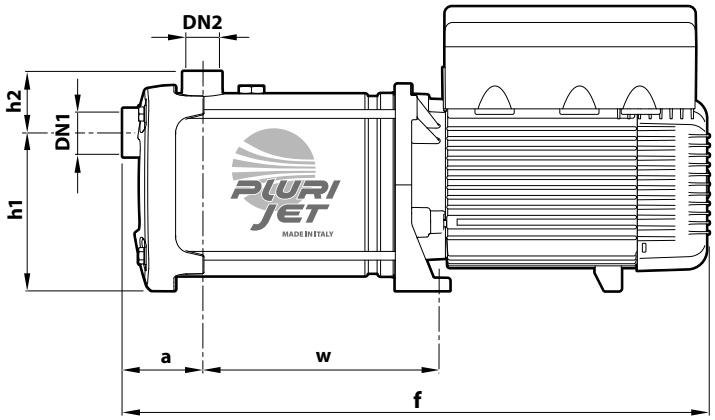


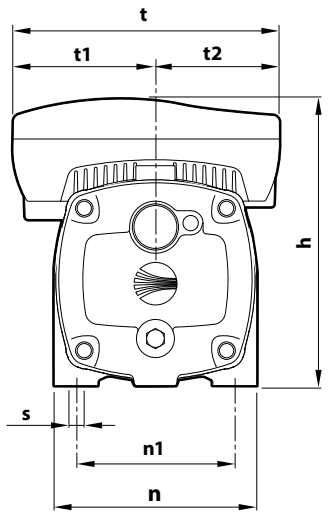






ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

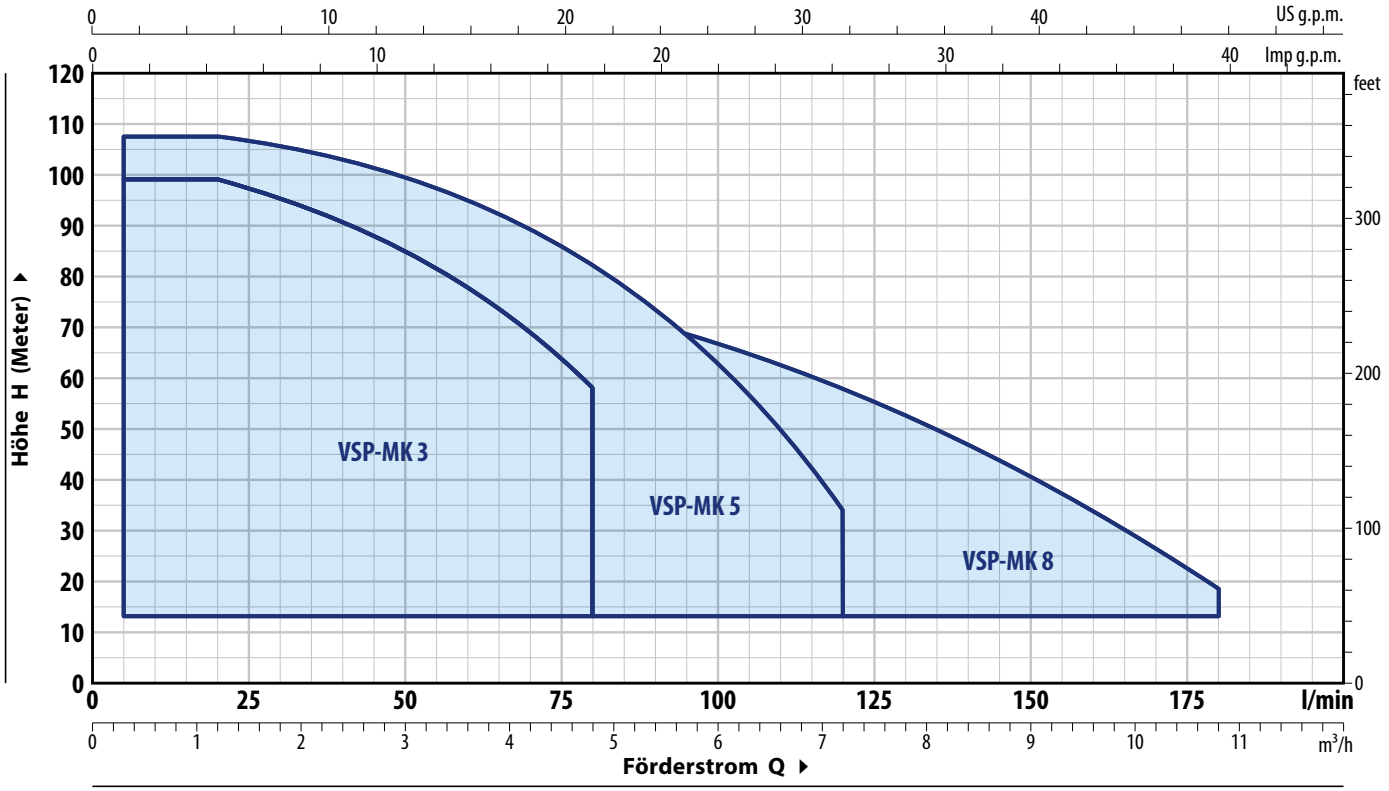




MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm												kg	
Einphasig	**Dreiphasig**	**DN1**	**DN2**	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 100/90**			523		217										–	23.9
VSPm - PLURIJET 80/130	**VSP - PLURIJET 80/130**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 105/130**			523		217										–	24.1
VSPm - PLURIJET 70/200	**VSP - PLURIJET 70/200**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 95/200**			523		217										–	24.0

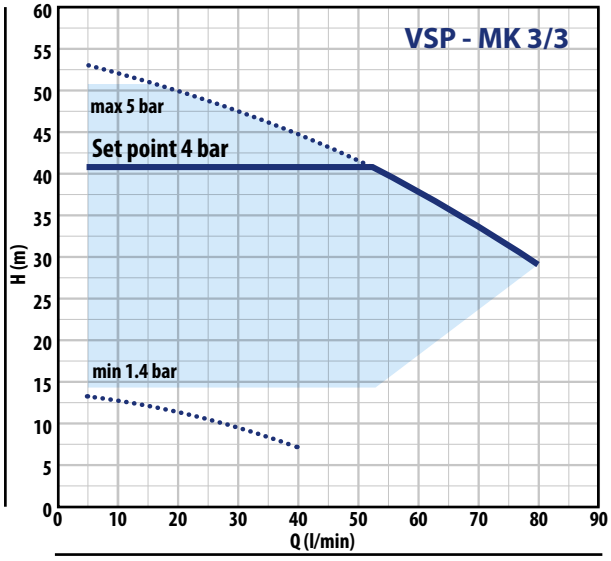
VSP – MK

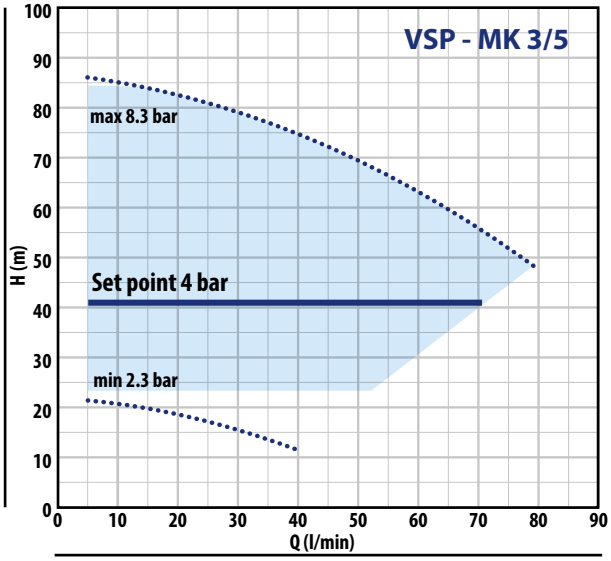
KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

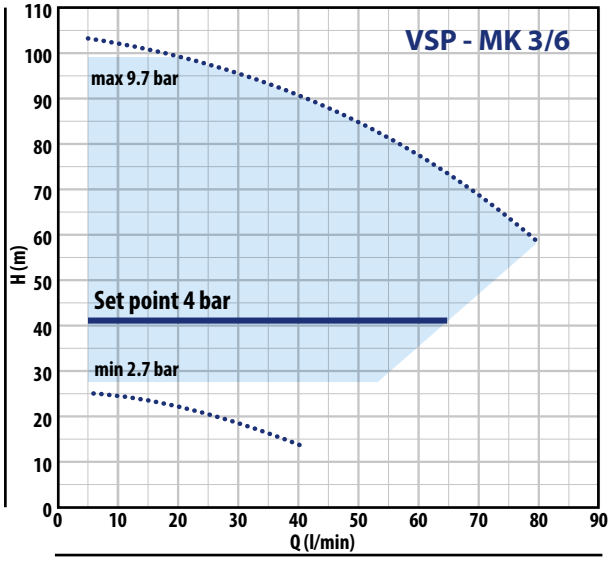


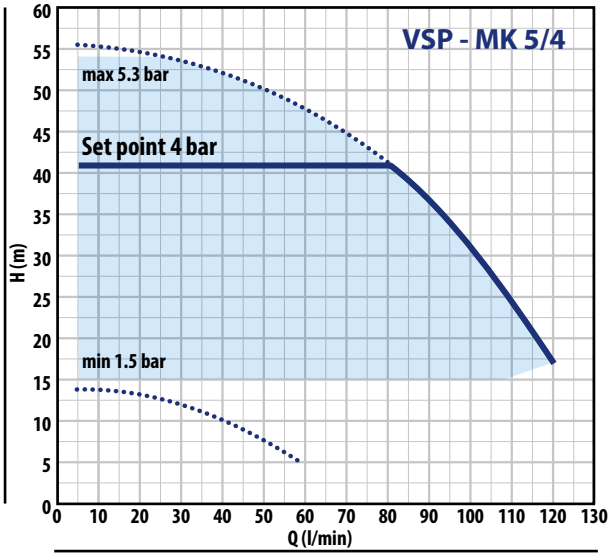
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Einphasig	**Dreiphasig**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
VSPm - MK 3/3	**VSP - MK 3/3**	0.75	1		51	51	50	45	38.5	29					
VSPm - MK 3/5	**VSP - MK 3/5**	1.1	1.5		84.5	84.5	83	75	64	48					
VSPm - MK 3/6	**VSP - MK 3/6**	1.5	2		99	99	99	90	77	58					
VSPm - MK 5/4	**VSP - MK 5/4**	0.75	1		54	54	54	50	45	37.5	28.5	17			
VSPm - MK 5/5	**VSP - MK 5/5**	1.1	1.5		68.5	68.5	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
VSPm - MK 5/7	**VSP - MK 5/7**	1.5	2	**H** m	95	95	95	88	78	66	50	30			
–	**VSP - MK 5/8**	2.2	3		108	108	108	100	90	75	57	34			
VSPm - MK 8/4	**VSP - MK 8/4**	1.1	1.5		53	53	53	53	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
VSPm - MK 8/5	**VSP - MK 8/5**	1.5	2		67.5	67.5	67.5	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
–	**VSP - MK 8/6**	2.2	3		81.5	81.5	81.5	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

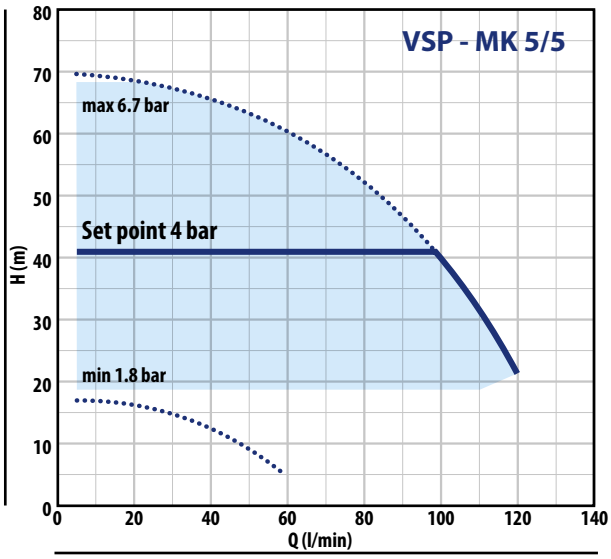
LEISTUNGSKURVE

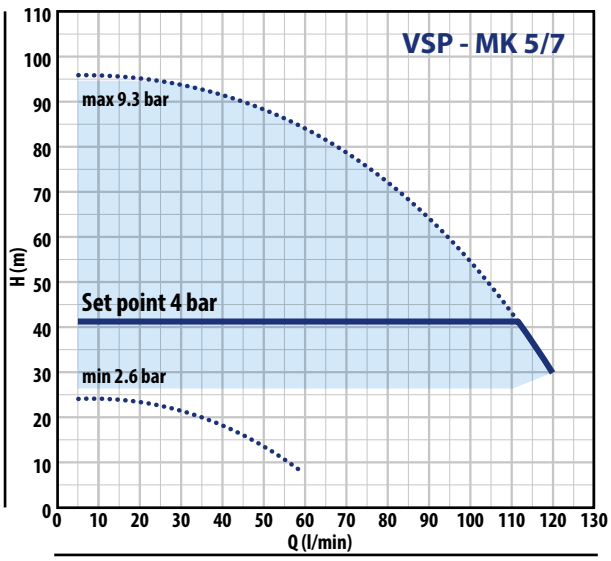






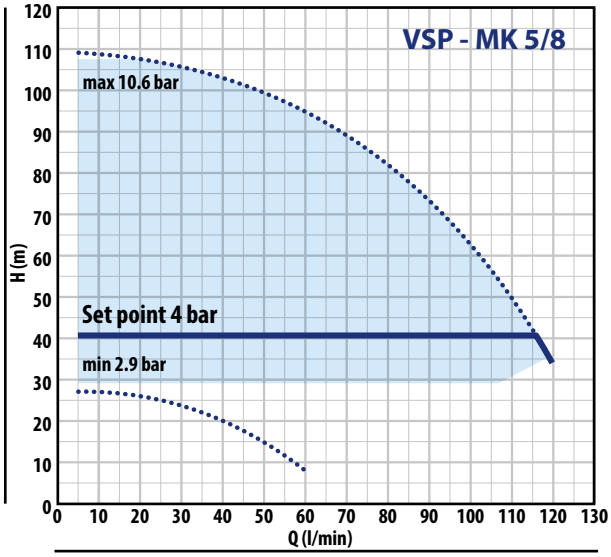


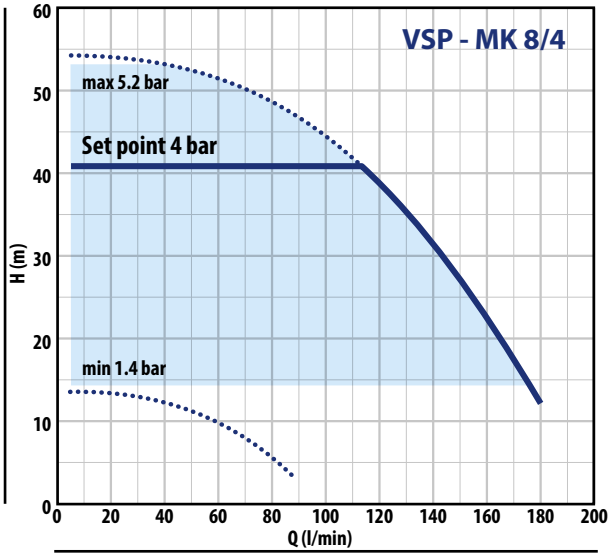


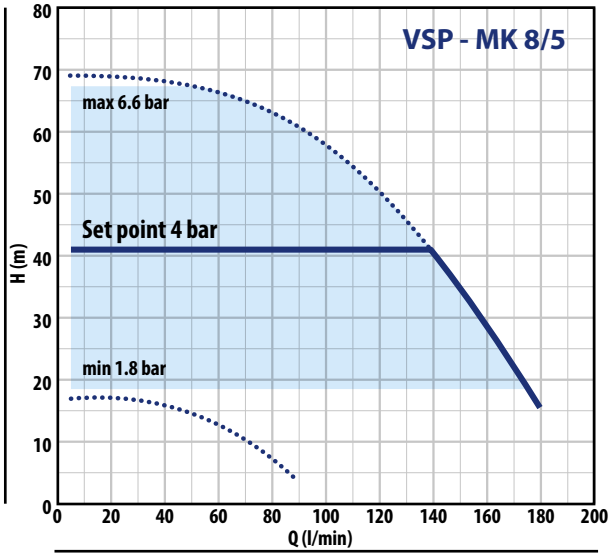


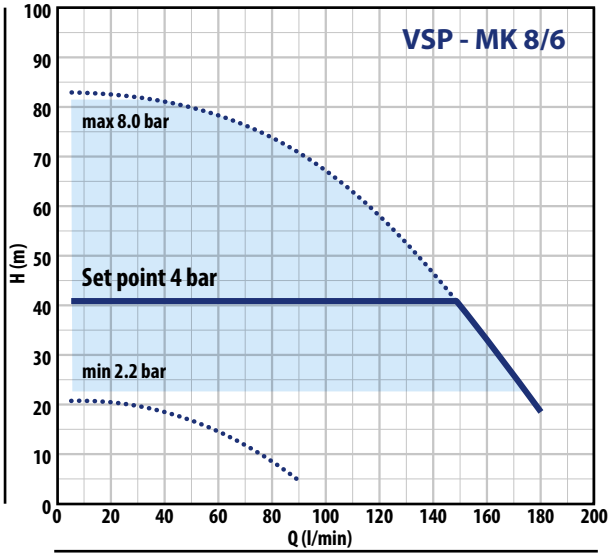
VSP – MK

LEISTUNGSKURVE

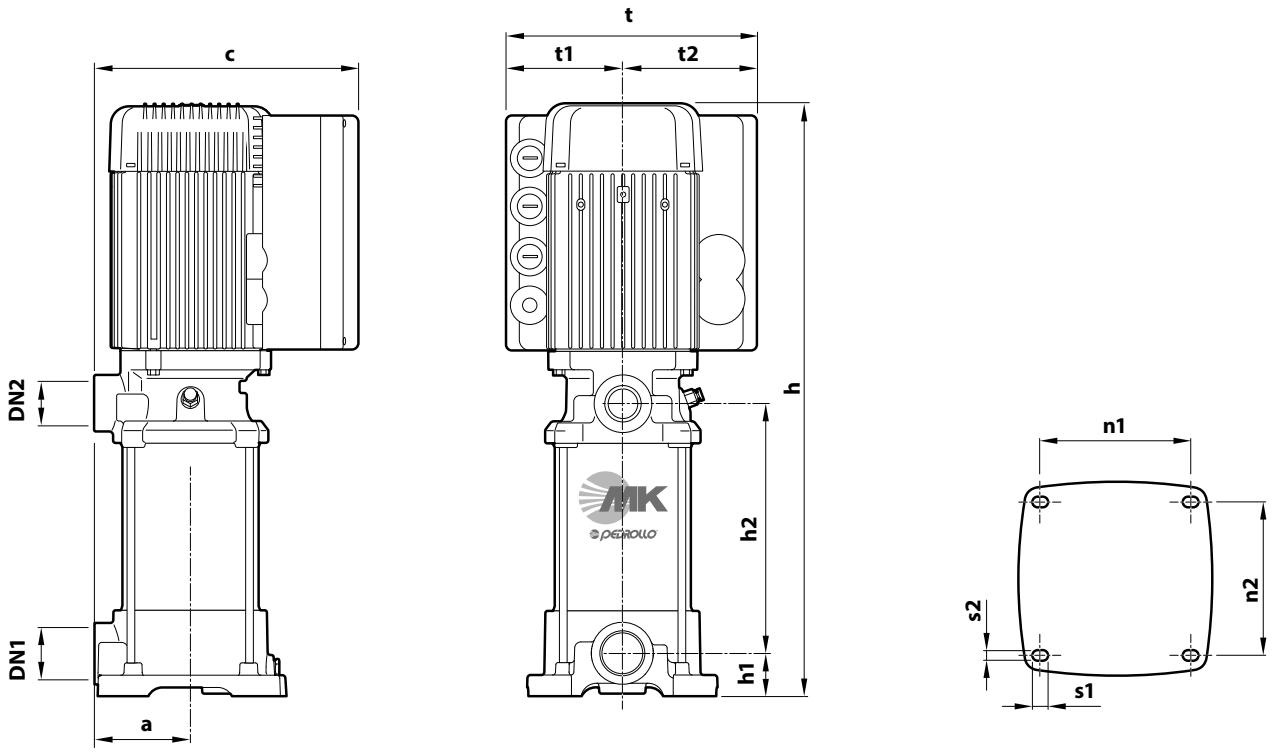








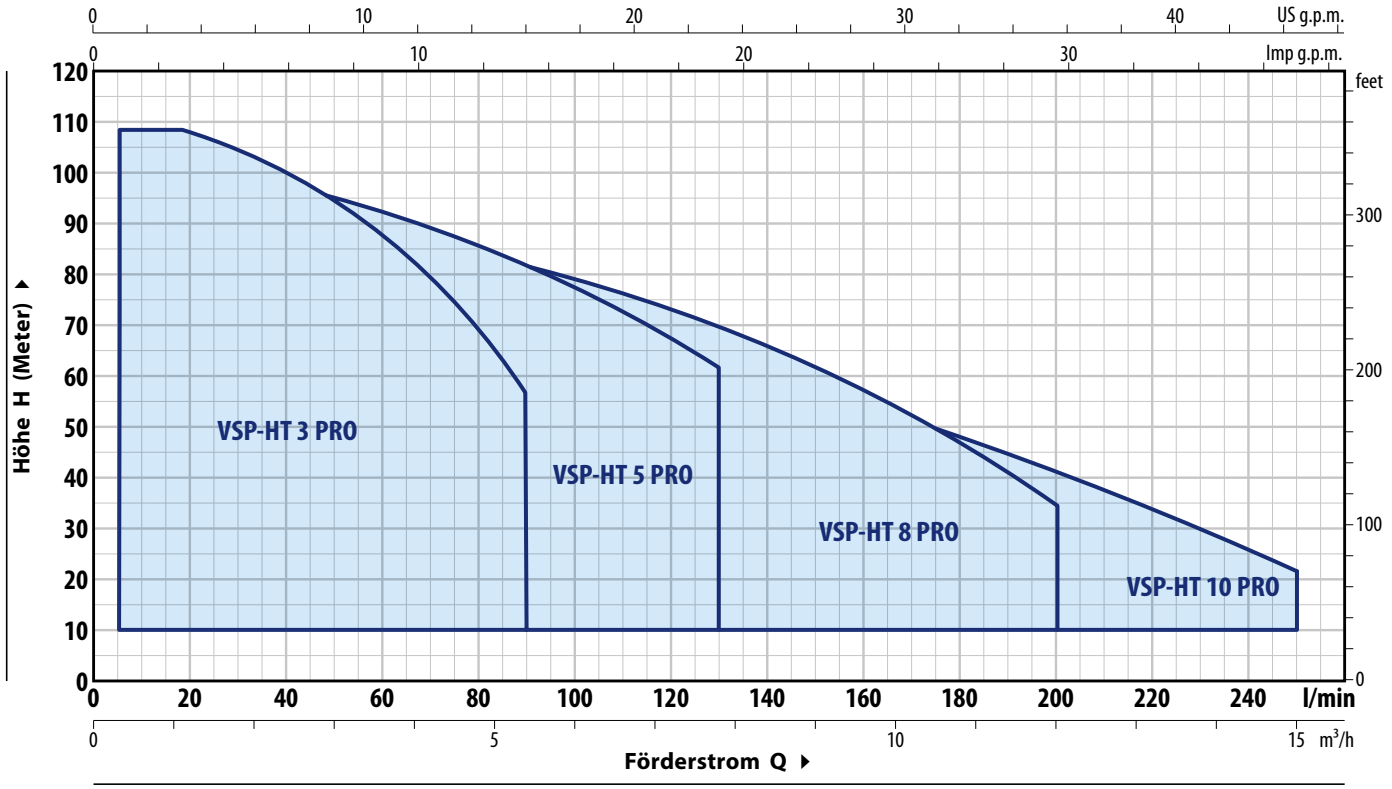
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN		ABMESSUNGEN mm												kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	**VSP - MK 3/3**					447		132								23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	**VSP - MK 3/5**					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	**VSP - MK 3/6**					528		213								27.3	27.3
VSPm - MK 5/4	**VSP - MK 5/4**					474		159								23.8	23.8
VSPm - MK 5/5	**VSP - MK 5/5**					501		186								25.2	25.2
VSPm - MK 5/7	**VSP - MK 5/7**	**1¼"**	**1"**	93	255	555	41	240	242	113	129	143	146	14.5	10	28.3	28.3
–	**VSP - MK 5/8**					602		267								–	28.6
VSPm - MK 8/4	**VSP - MK 8/4**					474		159								26.6	26.6
VSPm - MK 8/5	**VSP - MK 8/5**					501		186								27.0	27.0
–	**VSP - MK 8/6**					548		213								–	29.4

VSP – HT-PRO

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN



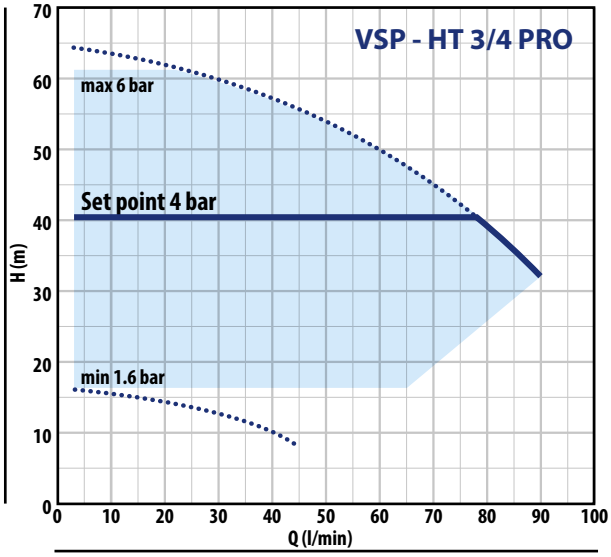
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
VSPm - HT3/4 PRO	VSP - HT3/4 PRO	0.75	1	H m	61	61	61	59.5	57	54	50	45.5	39.5	32
VSPm - HT3/5 PRO	VSP - HT3/5 PRO	1.1	1.5		76.5	76.5	76.5	74.5	71.5	67.5	63	56.5	49.5	40
VSPm - HT3/6 PRO	VSP - HT3/6 PRO	1.5	2		92	92	92	89.5	85.5	81	75.5	68	59	48
–	VSP - HT3/7 PRO	1.8	2.5		108	108	107.5	104	100	94.5	88	79.5	69	56

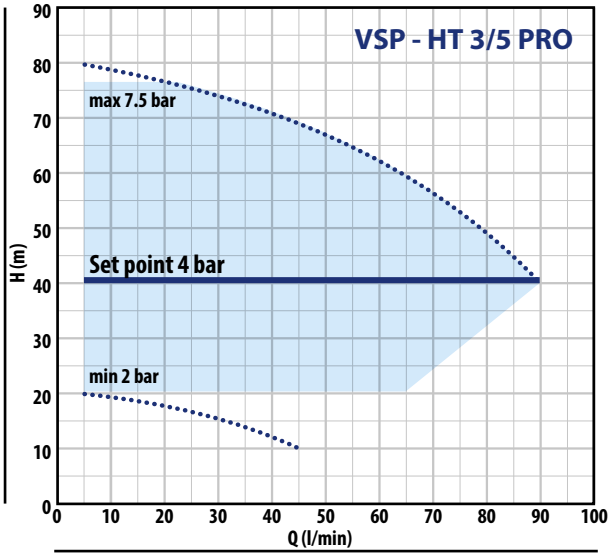
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
VSPm - HT5/2 PRO	VSP - HT5/2 PRO	0.75	1	H m	32.5	32.5	32.5	31	28.5	27.5	26	20.5
VSPm - HT5/3 PRO	VSP - HT5/3 PRO	1.1	1.5		49	49	49	46.5	43	41	39	31
VSPm - HT5/4 PRO	VSP - HT5/4 PRO	1.5	2		65.5	65.5	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP - HT5/5 PRO	1.8	2.5		81.5	81.5	81.5	77.5	72	68.5	65	51.5
–	VSP - HT5/6 PRO	2.2	3		97	97	97	92.5	86	82.5	78	62

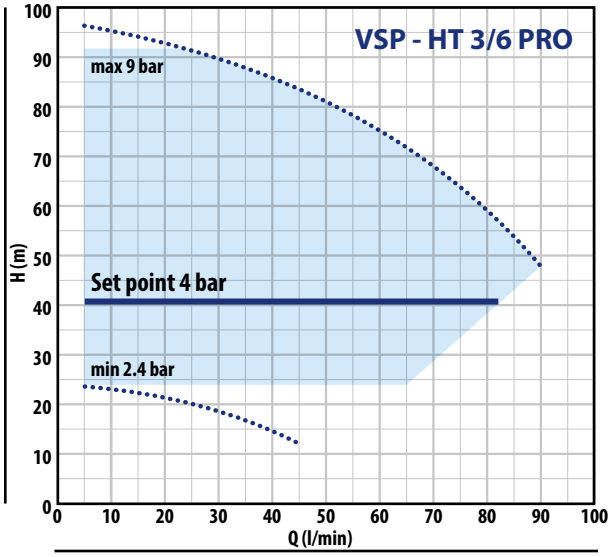
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	7.2	9	10.8	12
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**120**	**150**	**180**	**200**
VSPm - HT8/3 PRO	VSP - HT8/3 PRO	1.1	1.5	H m	45	45	45	44	42	41	36.5	30.5	23	17
VSPm - HT8/4 PRO	VSP - HT8/4 PRO	1.5	2		60	60	60	58.5	56	54.5	48.5	40.5	31	23
–	VSP - HT8/5 PRO	1.8	2.5		74.5	74.5	74.5	73.5	70	68	61	51	38.5	28.5
–	VSP - HT8/6 PRO	2.2	3		91	91	91	88	84	82	73	61	46	34.5

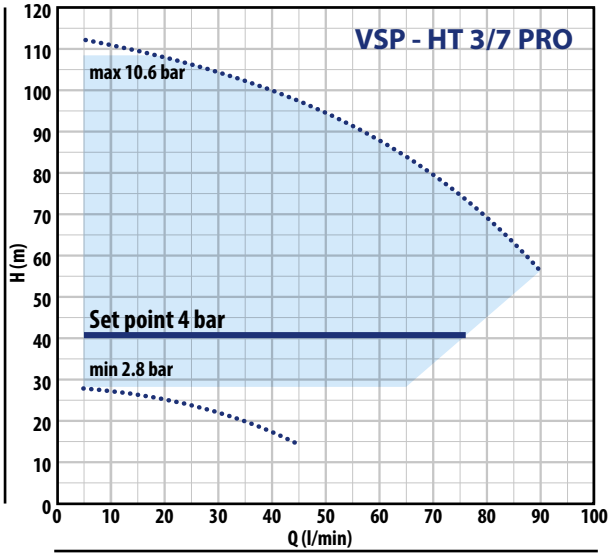
MODELL		LEISTUNG P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	11.4	13.2	15
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**190**	**220**	**250**
VSPm - HT10/3 PRO	VSP - HT10/3 PRO	1.5	2	H m	45	45	45	43.5	42	40	38	33.5	26.5	20.5	13
–	VSP - HT10/4 PRO	1.8	2.5		60	60	60	58	56	53.5	50.5	45	35.5	27	17
–	VSP - HT10/5 PRO	2.2	3		73.5	73.5	73.5	72.5	70	67	63	56	44.5	34	21.5

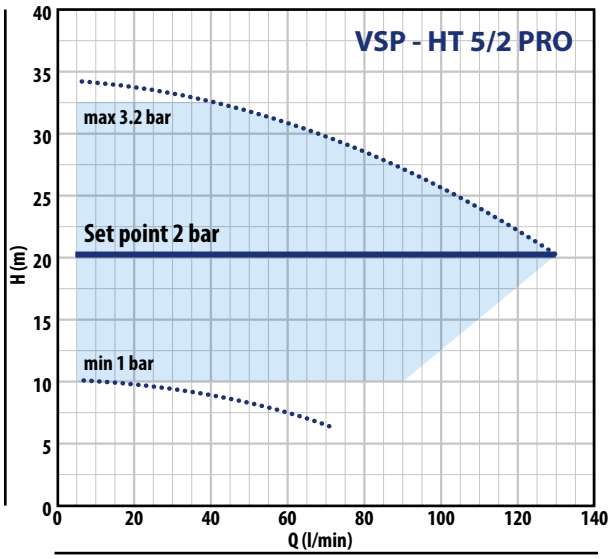
LEISTUNGSKURVE

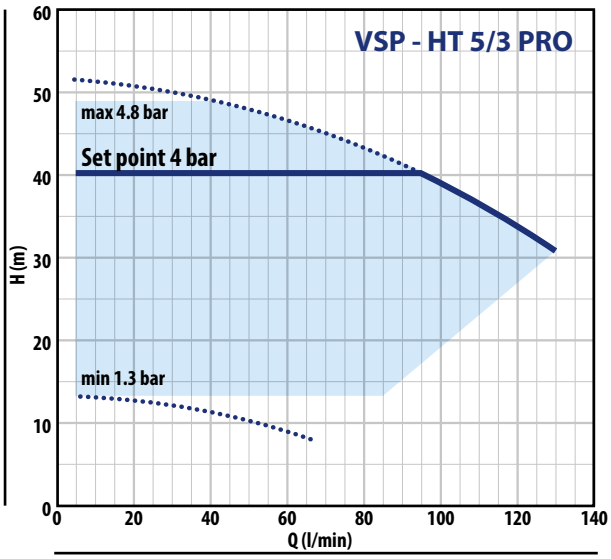






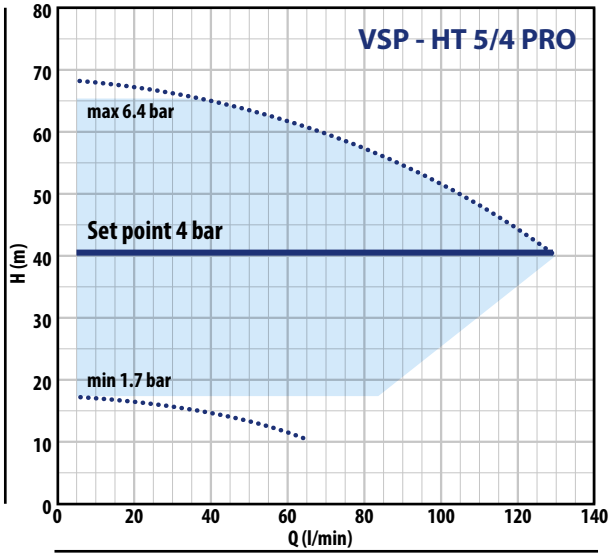


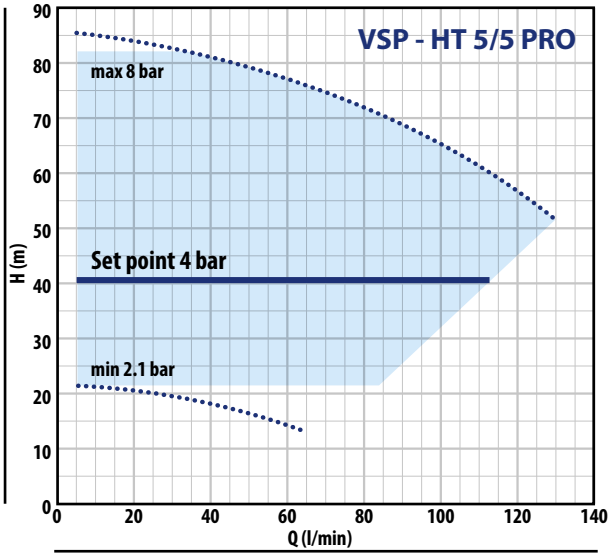


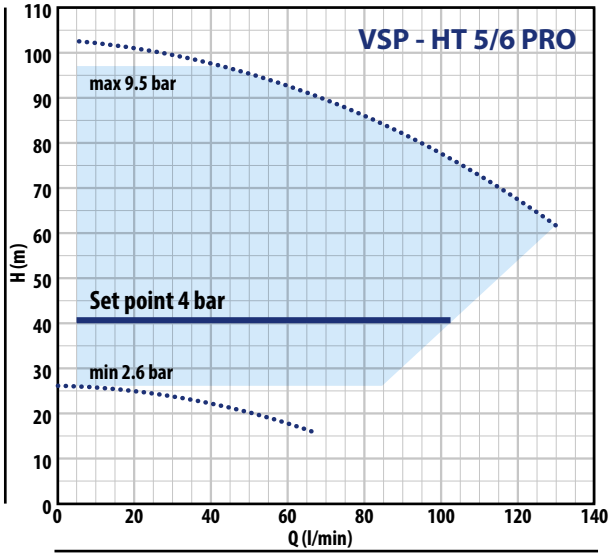


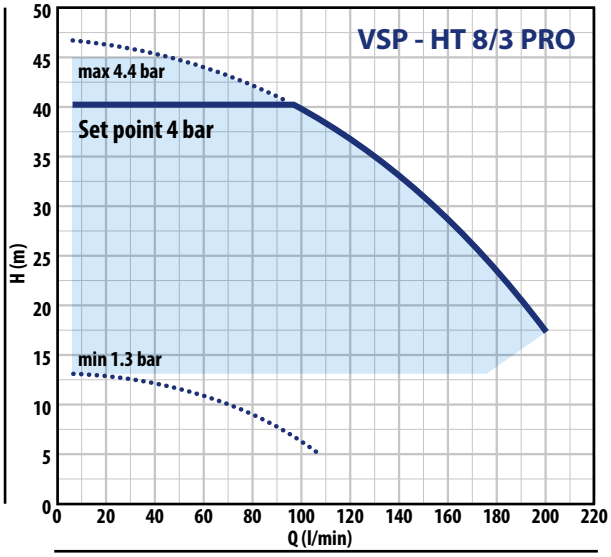
VSP – HT-PRO

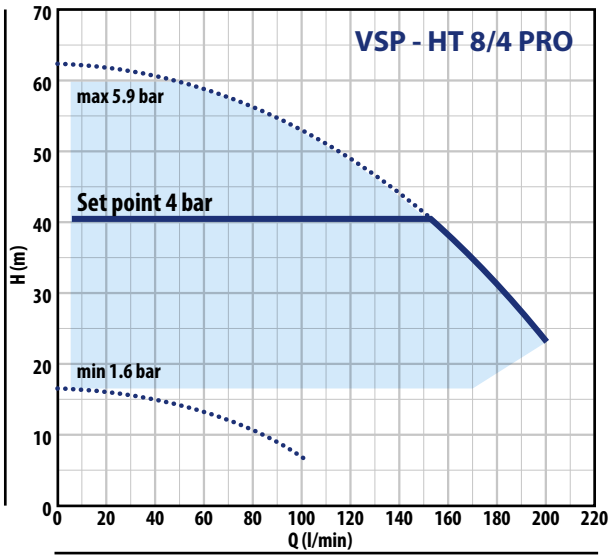
LEISTUNGSKURVE

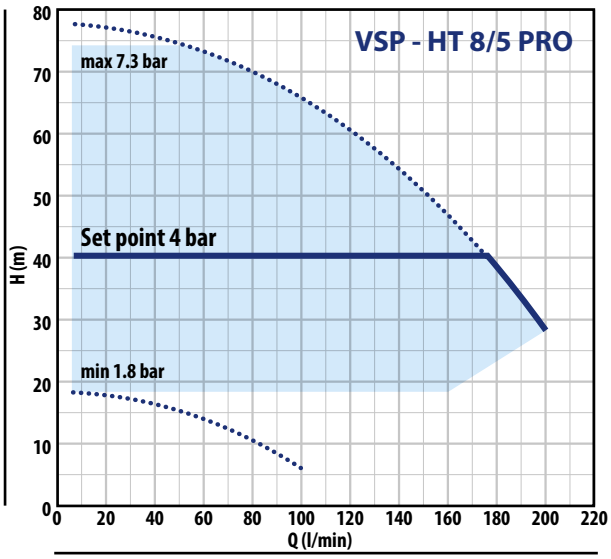




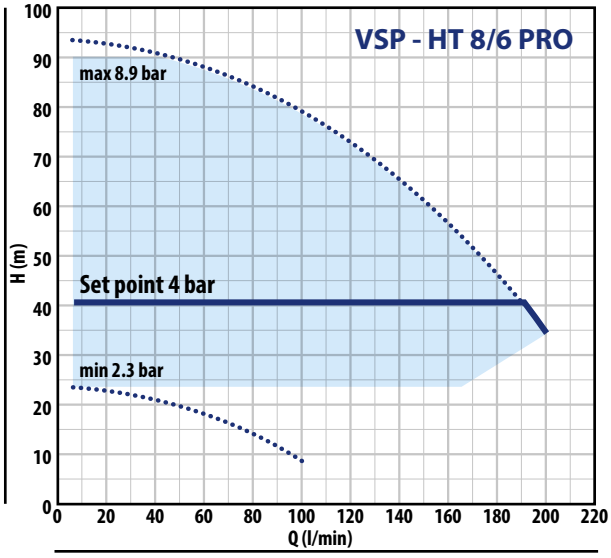


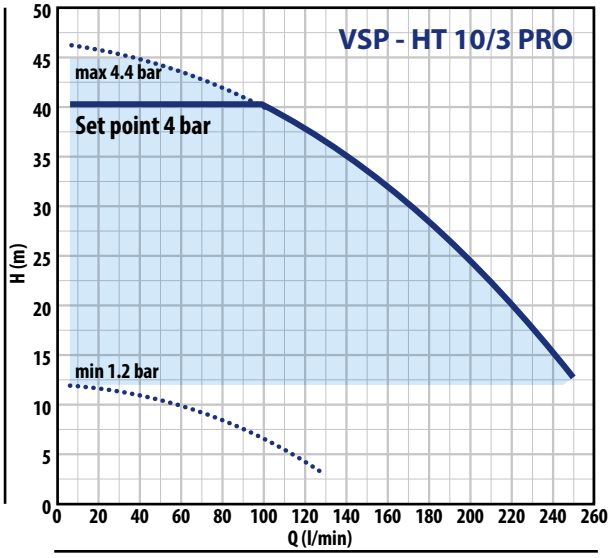


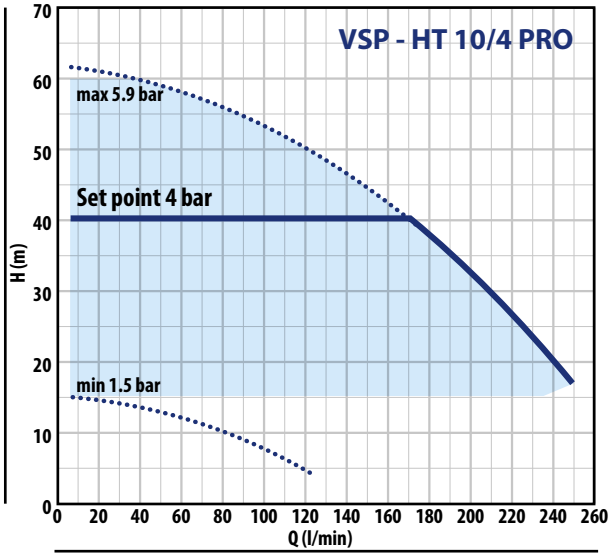


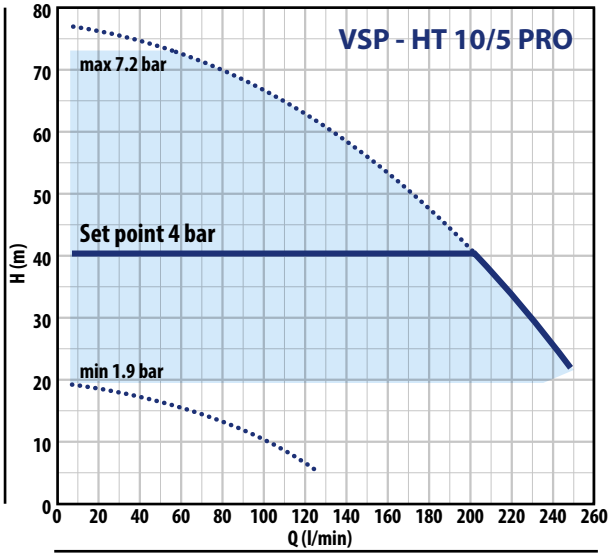


LEISTUNGSKURVE



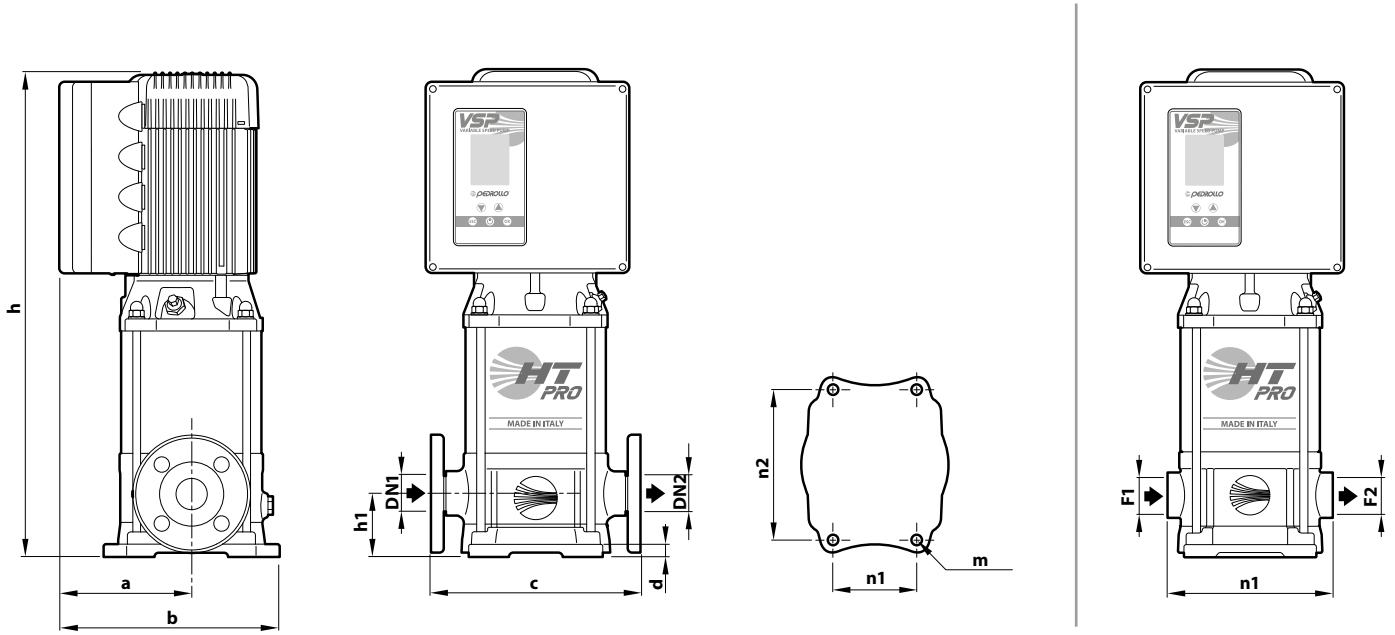


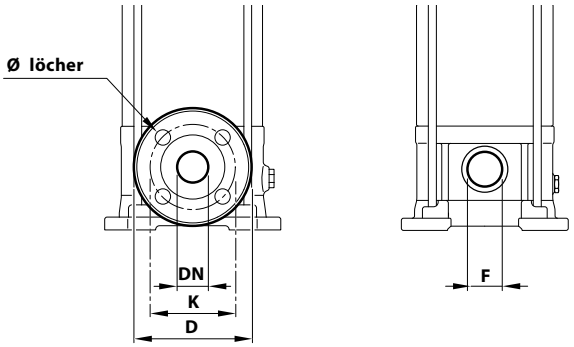




VSP – HT-PRO

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



MODELL		STUTZEN				ABMESSUNGEN mm										kg	
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	F1	F2	a	b	c	c1	d	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
VSPm - HT 3/4 PRO	VSP - HT 3/4 PRO	25	25	1"	1"	164	269	250	212	15	509	75	100	180	Ø13	35.3	34.8
VSPm - HT 3/5 PRO	VSP - HT 3/5 PRO										535					35.5	35.0
VSPm - HT 3/6 PRO	VSP - HT 3/6 PRO										561					36.2	37.1
–	VSP - HT 3/7 PRO										607					–	41.2
VSPm - HT 5/2 PRO	VSP - HT 5/2 PRO	32	32	1¼"	1¼"						457					33.2	33.2
VSPm - HT 5/3 PRO	VSP - HT 5/3 PRO										483					33.4	33.4
VSPm - HT 5/4 PRO	VSP - HT 5/4 PRO										509					35.3	35.4
–	VSP - HT 5/5 PRO										555					–	39.1
–	VSP - HT 5/6 PRO										581					–	40.1
VSPm - HT 8/3 PRO	VSP - HT 8/3 PRO	40	40	1½"	1½"			280	240		488	80				33.9	33.9
VSPm - HT 8/4 PRO	VSP - HT 8/4 PRO										514					35.8	35.9
–	VSP - HT 8/5 PRO										560					–	39.4
–	VSP - HT 8/6 PRO										586					–	40.2
VSPm - HT 10/3 PRO	VSP - HT 10/3 PRO										488					34.0	34.0
–	VSP - HT 10/4 PRO										534					–	36.0
–	VSP - HT 10/5 PRO										560					–	39.5

MODELL	STUTZEN				LÖCHER	
	DN	F	D mm	K mm	N°	Ø
VSP - HT3	25	1"	115	85	4	14
VSP - HT 5	32	1¼"	140	100		18
VSP - HT 8	40	1½"	150	110		
VSP - HT 10