

**Le sur-mesure comme standard !**

Faites nous part de vos besoins pour être sûr d'obtenir la solution qui convient à votre installation et votre process, nous assemblerons la pompe CR qui leur correspond. Votre pompe sera peut-être la seule CR présentant ces caractéristiques. Nous garantissons toutefois, que chaque composant utilisé est standard, éprouvé, testé et utilisé pour d'autres configurations. Nous en sommes capables car nous disposons de très nombreuses alternatives proposées à des fins spécifiques.

**Moteur**

Les moteurs de CR sont disponibles en différentes exécutions pour s'adapter aux :

- Fréquences et tensions, indices de protection et normes locales de sécurité
- Atmosphères explosibles, environnement très chaud, froid ou humide, différentes altitudes
- Caractéristiques des fluides pompés : viscosité, densité

**Monophasé**



Moteurs monophasés

**4 pôles**



Moteurs 4 pôles

**Haut rendement**



Moteurs IE3 en standard

**Antidéflagrant**



Certifiés ATEX

**Garniture mécanique**

Les fluides extrêmes exigent des mesures extrêmement bien conçues pour que :

- Les faces de frictions supportent les très hautes températures
- Les risques de fuite des fluides agressifs, toxiques ou inflammables soient éliminés
- Les garnitures mécaniques soient compatibles avec les fluides cristallisants, durcissants ou très abrasifs

**Face de friction**



Divers matériaux disponibles

**Joints**



Divers matériaux de joints (O-ring)

**Titane**



Garniture en titane

**Solution sans cartouche**



Garniture mécanique selon EN12756

**Pompe**

La pompe CR peut être adaptée afin de répondre aux situations les plus difficiles :

- Installation horizontale là où la hauteur est limitée
- Bas NPSH en cas de risque de cavitation
- Très haute pression
- Traitement de surface spécial, certificats spécifiques

**Haute pression**



Pression jusqu'à 45 bar

**Version horizontale**



Pour hauteurs limitées

**Intégralement en acier inoxydable**



Embase, brides et socle moteur en acier inoxydable

**Certificats**



Divers certificats disponibles pour les pompes et les matériaux

**Raccordement**

Votre pompe peut être équipée avec le type exact de raccord que vous souhaitez. Nous couvrons tous les standards et proposons des raccords spéciaux pour une compacité optimale, les hautes pressions ou autres besoins.

**CR Brides ovales**



Taroudage interne (BSP)

**CR à Brides**



Brides DIN, JIS et ANSI

**CRI/CRN PIE**



Raccordement Victaulic

**CRI/CRN à Brides**



Brides DIN, JIS et ANSI

**Résistance**



Anti-condensation

**Prise Harting**



Prise débrochable

**Certificat CSA/UL**



Agrément Canada/ Etats-Unis

**Protection**



Sonde PTC ou ipsotherme

**Sur-/sous-dimensionné**



Viscosité ou densité spécifique

**Tension**



Tension spéciale

**Indice de protection**



Autres Indices IP

**MGE/MLE**



Moteur à variateur de fréquence intégré rendements  $\geq$  IE4 jusqu'à 2.2kW

**Roulements**



Diverses options de roulements

**Refroidissement par air**



Pour les liquides jusqu'à +180°C

**MAGdrive**



Pompe à entraînement magnétique

**GM double Dos-à-dos**



Arrangement double garniture sous pression

**Amplificateur**



Solution liquide de barrage pour garniture dos-à-dos

**Liquide de barrage, pompe doseuse**



Solution liquide de barrage pour garniture dos-à-dos

**GM double Tandem**



Garniture rincée (Quench)

**Basse température**



Température liquide jusqu'à -40°C

**Autre couleur**



Couleur de finition personnalisée

**Bride de palier**



Pour des pressions d'entrée élevées

**Elastomères**



Différents joints de chemise

**Bas NPSH**



Pour les conditions d'aspiration dégradées

**Capteur LiqTec**



Protection moteur et anti marche à sec

**Entraînement par courroie**



Pour entraînements non-électrique, ex. : diesel

**Matériaux de roulements**



Divers matériaux de roulement de pompe

**Traitement de surface**



Électropolie, nettoyée ou sans silicone

**CRI/CRN Clamp**



Brides de fixation compactes

**CRI/CRN Brides ovales**



Filetage femelle (BSP)

**CRN TriClamp**



Industries pharmaceutiques ou Agroalimentaires

**CRI/CRN union**



Filetage mâle (+GF+)

**CRT PJE**



Raccordement Victaulic en titane

**Raccord sur mesure**



Raccord spécifié par le client

**CR-H**



Tête de pompe au standard ANSI

## CR, CRI, CRN

### Type key

Désignation	CR	E	32	s	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-HQQE
Exemple CR, CRI, CRN, CRT											
Pompe avec convertisseur de fréquence intégré											
Débit [m³/h]											
Roue à diamètre réduit (CR 1s, CRI 1s, CRN 1s)											
Nombre de roues											
Nombre de roues à diamètre réduit CR, CRE, CRN, CRNE 32, 45, 64											
Code version pompe Code											
Raccordement tuyauterie											
Code matériaux											
Code pièces caoutchouc											
Code garniture mécanique											

### Clé codes

Code	Description
<b>Modèle de pompe</b>	
A	Version de base
B	Moteur surdimensionné
C	CR compacte
D	Pompe avec multiplicateur de pression*
E	Pompe avec certificat
F	Pompe pour hautes températures (refroidissement par air)
G	Pompe électronique sans panneau de commande
H	Version horizontale
I	Pression nominale différente
J	Pompe électronique avec vitesse maxi différente
K	Pompe avec faible NPSH
L	Pompe avec convertisseur de fréquence Grundfos CUE et certificat
M	Entraînement magnétique
N	Equipée d'un capteur
O	Pompe nettoyée et séchée
P	Moteur sous-dimensionné
Q	Pompe haute pression avec moteur MGE haute vitesse*
R	Entraînement par courroie
S	Pompe haute pression
T	Dispositif de compensation de poussée axiale*
U	Pompe certifiée ATEX
V	Fonction cascade
W	Pompe pour puit profond avec éjecteur*
X	Version spécifique
Y	Electropolie
Z	Pompe avec brides de paliers

### Raccordement tuyauterie

A	Brides ovales
B	Raccords filetés NPT
CA	FlexiClamp
CX	Triclamp*
F	Brides DIN
FC	Brides DIN 11853-2 (brides colliers)
FE	EN 1092-1, type E
G	Brides ANSI
J	Brides JIS
N	Orifices au diamètre modifié
P	Accouplement PJE (Type Victaulic)
X	Version spéciale

Code	Description
<b>Matériaux</b>	
A	Version de base
C	Carbon free pump
D	PTFE chargé Carbone-graphite (paliers)/Carbure de Tungsten
E	Décapé et passivé (Japon uniquement)
H	Flanges and base plate EN 1.4408
K	Bronze (bearings)/Tungsten carbide
L	Lanterne moteur, chassis et brides EN 1.4408
M	Lanterne moteur, chassis, accouplement et brides EN 1.4408 et protège-accouplements en cuivre. Boulons, écrous et entretoises EN 1.4401 ou grade supérieur
N	Brides EN 1.4408
P	Bagues d'usure PEEK
Q	Paliers de pompe en carbure de silicium/carbure de silicium et faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de silicium dans le dispositif de compensation de poussée axiale
R	Carbure de silicium/carbure de silicium (paliers)
S	Bagues d'usure PTFE
T	Chassis EN 1.4408
U	Paliers de pompe en carbure de silicium/carbure de silicium et faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de Tungstène dans le dispositif de compensation de poussée axiale
X	Version spéciale

### Code pour les pièces en caoutchouc

E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
N	Néoprène
V	FKM (Viton®)

### Garniture mécanique

A	Joint torique avec bague d'entraînement fixe*
H	Garniture cartouche équilibrée avec joint torique
O	Garniture double, dos-à-dos*
P	Garniture double, tandem*
X	Version spéciale*

### Matériaux faces d'étanchéité

B	Carbone imprégné de résine synthétique
U	Carbure de tungsten
Q	Carbure de silicium
X	Autres céramiques*

### Matériau pour les pièces en caoutchouc de la garniture secondaire

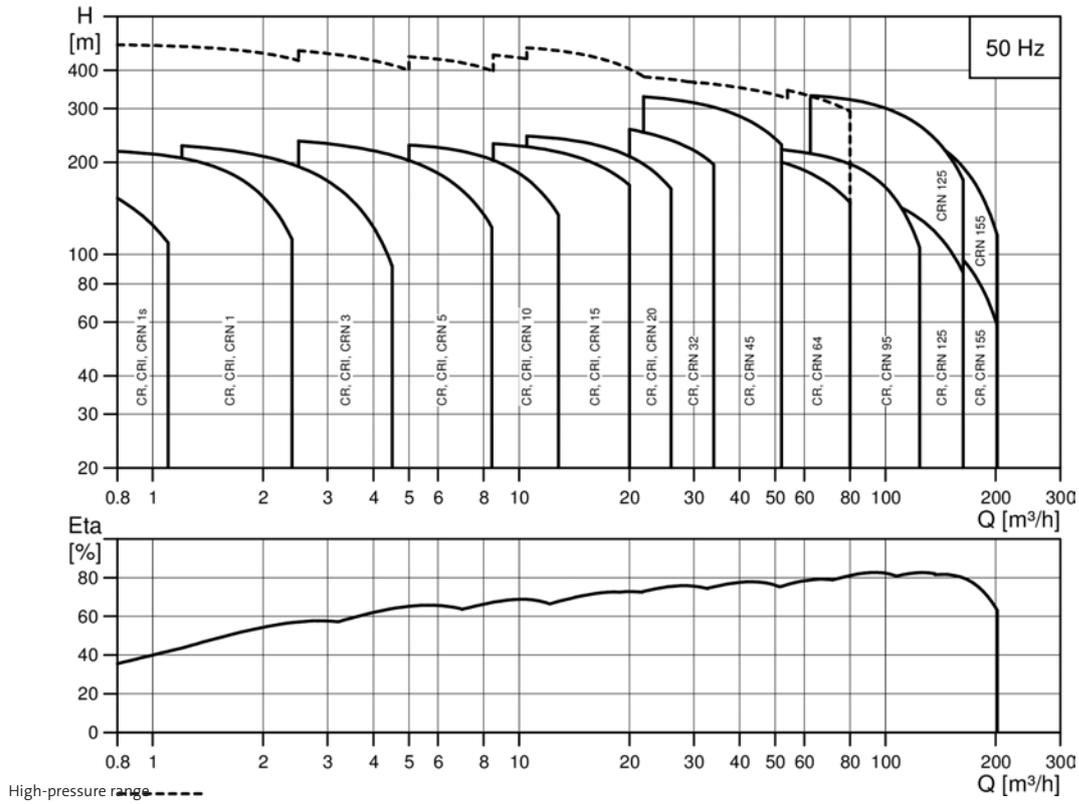
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

\* Option. Consulter le catalogue des pompes CR sur mesure disponible sur le Grundfos Product Center. Voir le lien ou le code QR ci-dessous.

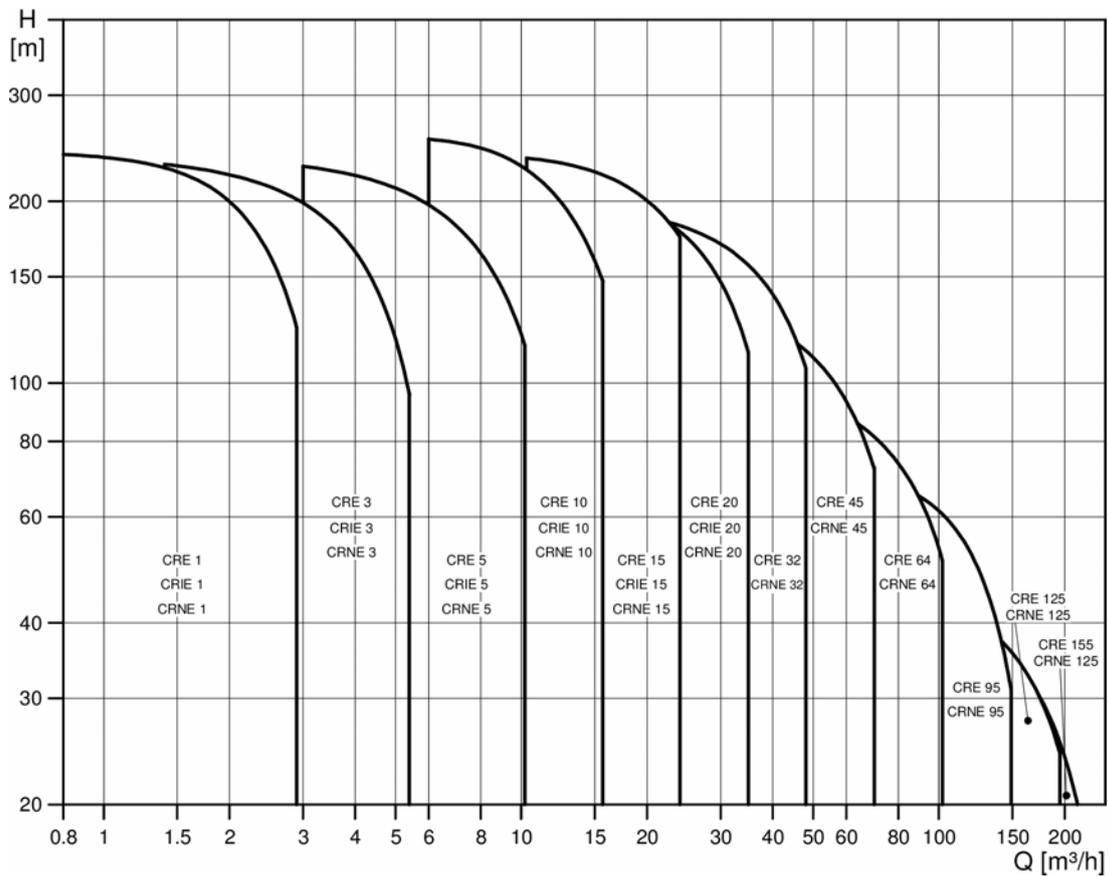


<http://net.grundfos.com/qr/i/99278614>

**CR, CRI, CRN : PLAGE DE PERFORMANCE**



**CRE, CRIE, CRNE : PLAGE DE PERFORMANCE**



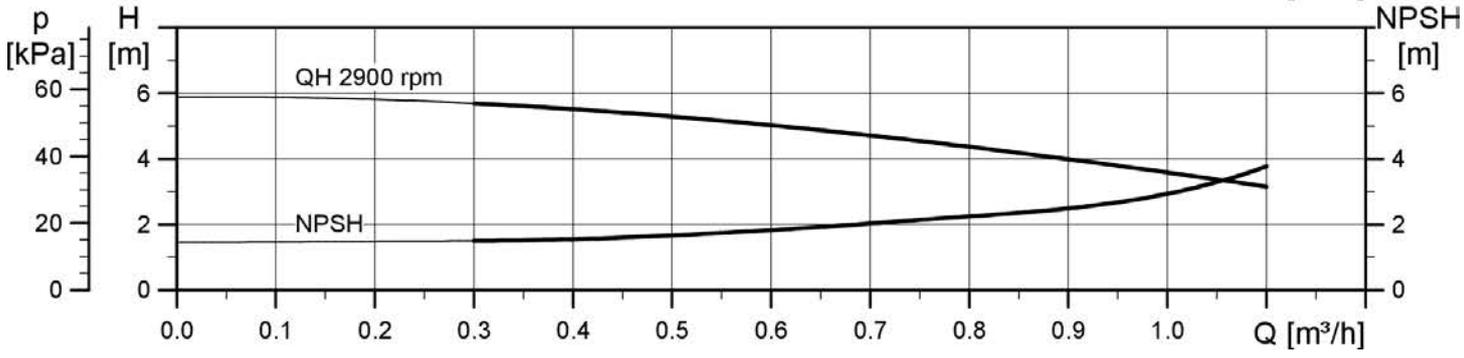
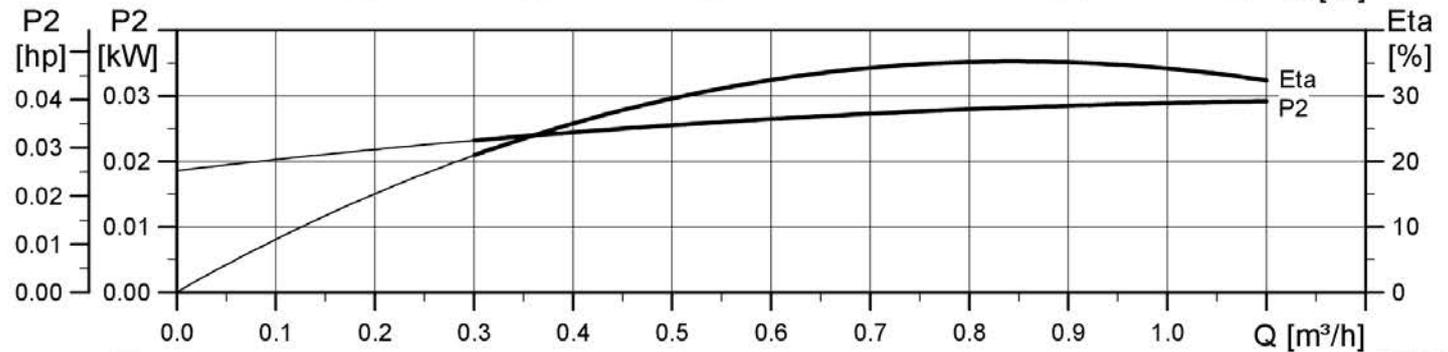
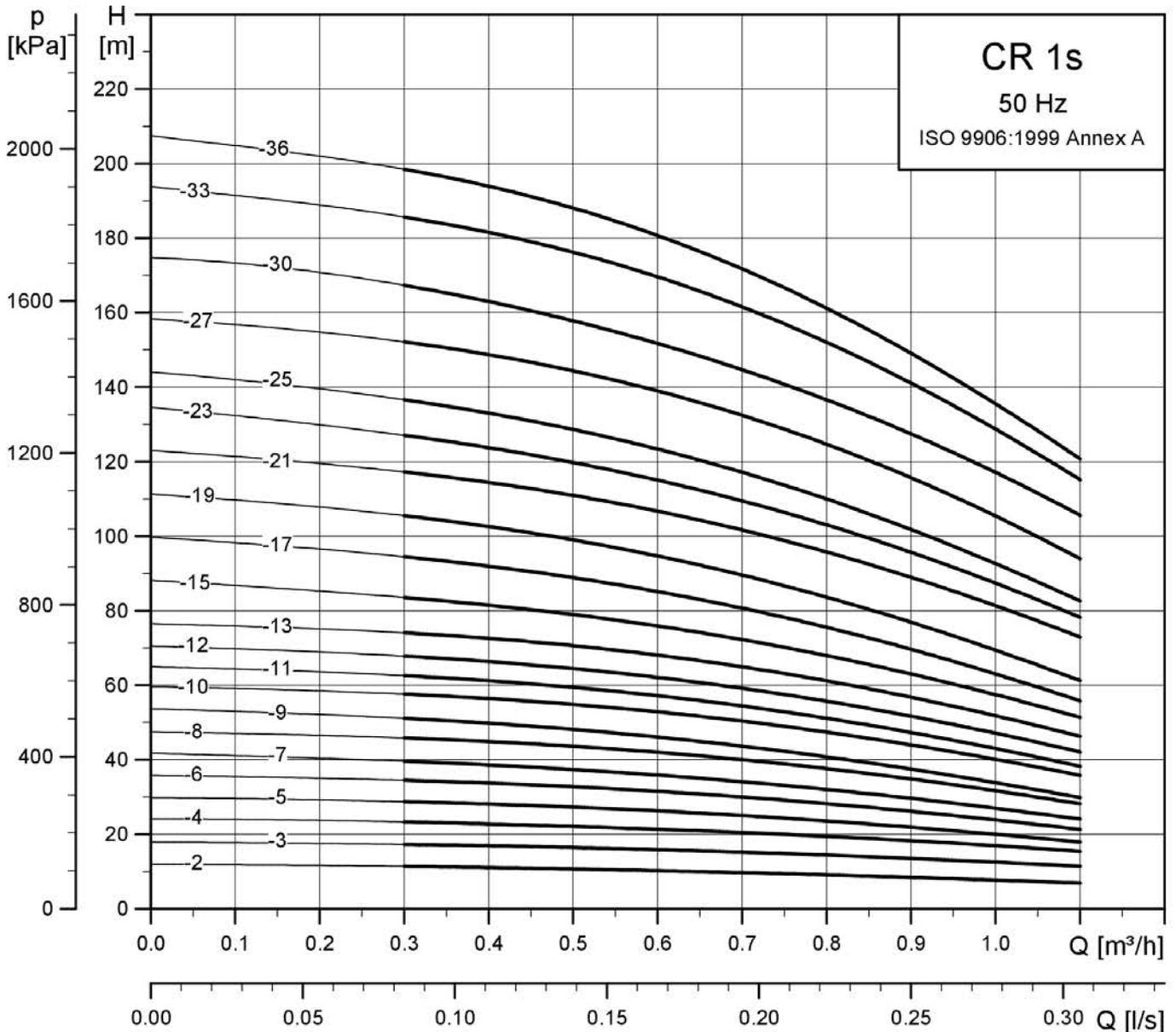
**CRN 1S : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316 AVEC ROUES REDUITES**

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			FGJ		P
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
<b>1 x 220-230/240 V</b>					
HQQE	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-2</b>		96532146
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-3</b>		96532147
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-4</b>		96532148
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-5</b>		96532149
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-6</b>		96532150
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-7</b>		96532151
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-8</b>		96532152
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-9</b>		96532153
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-10</b>		96532154
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-11</b>		96532155
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-12</b>		96532156
	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 1S-13</b>		96532157
	0.55	4.00/3.65	<b>CRN 1S-15</b>		96532158
	0.55	4.00/3.65	<b>CRN 1S-17</b>		96532159
	0.55	4.00/3.65	<b>CRN 1S-19</b>		96532160
	0.75	5.10/4.75	<b>CRN 1S-21</b>		96532161
	0.75	5.10/4.75	<b>CRN 1S-23</b>		96532162
	0.75	5.10/4.75	<b>CRN 1S-25</b>		96532163
	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 1S-27</b>		96533334
	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 1S-30</b>		96533335
1.10	7.40/6.70	<b>CRN 1S-33</b>		96533336	
1.10	7.40/6.70	<b>CRN 1S-36</b>		96533337	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>					
HQQE	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-2</b>	96515898	96516034
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-3</b>	96515899	96516036
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-4</b>	96515900	96516037
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-5</b>	96515902	96516039
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-6</b>	96515903	96516041
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-7</b>	96515904	96516043
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-8</b>	96515905	96516044
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-9</b>	96515906	96516046
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-10</b>	96515907	96516047
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-11</b>	96515908	96516048
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-12</b>	96515909	96516050
	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 1S-13</b>	96515911	96516051
	0.55	2.50/1.44	<b>CRN 1S-15</b>	96515913	96516053
	0.55	2.50/1.44	<b>CRN 1S-17</b>	96515914	96516054
	0.55	2.50/1.44	<b>CRN 1S-19</b>	96515916	96516056
	0.75	3.30/1.90	<b>CRN 1S-21</b>	96515918	96516058
	0.75	3.30/1.90	<b>CRN 1S-23</b>	96515920	96516059
	0.75	3.30/1.90	<b>CRN 1S-25</b>	96515921	96516061
	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 1S-27</b>	96515923	96516062
	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 1S-30</b>	96515925	96516064
1.10	4.35/2.50	<b>CRN 1S-33</b>	96515926	96516066	
1.10	4.35/2.50	<b>CRN 1S-36</b>	96515928	96516067	





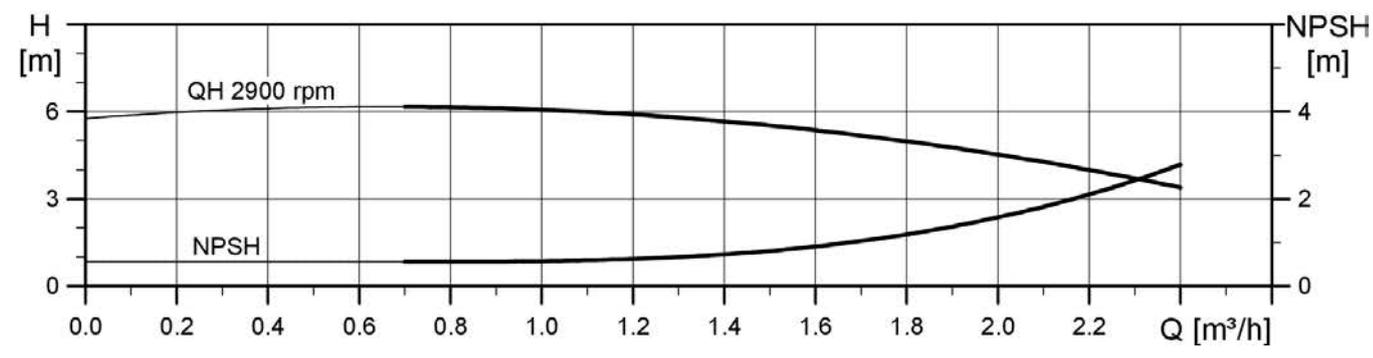
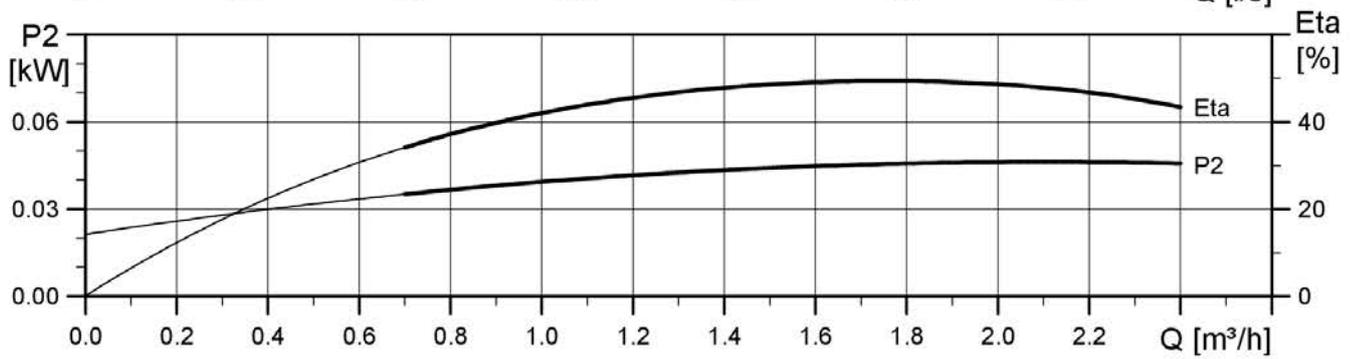
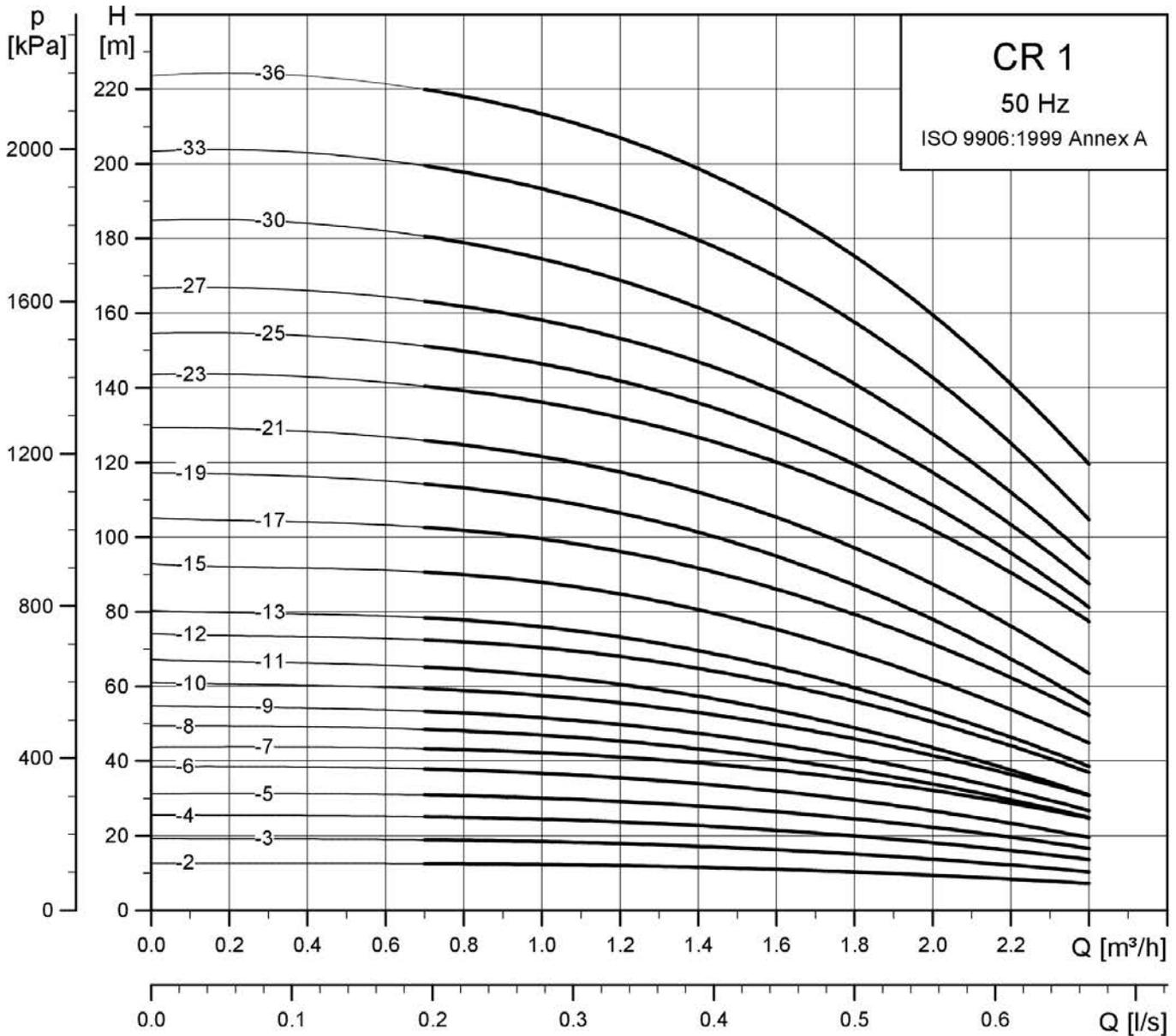
CRN 1 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			FGJ		P
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
<b>1 x 220-230/240 V</b>					
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 1-2		96533143
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-3		96533145
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-4		96533146
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-5		96533147
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-6		96533148
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-7		96533149
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-8		96533151
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-9		96533152
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-10		96533153
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-11		96533154
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-12		96533155
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-13		96533157
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-15		96533158
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-17		96533160
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-19		96533161
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-21		96533162
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-23		96533164
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-25		96533166
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-27		96533168
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-30		96533170
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-33		96533171	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-36		96533172	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>					
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 1-2	96516398	96516477
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-3	96516399	96516478
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-4	96516400	96516480
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-5	96516401	96516481
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-6	96516402	96516483
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-7	96516403	96516485
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-8	96516404	96516486
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-9	96516405	96516488
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-10	96516406	96516489
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-11	96516407	96516490
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-12	96516408	96516492
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-13	96516409	96516493
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-15	96516410	96516495
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-17	96516411	96516497
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-19	96516412	96516498
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-21	96516413	96516500
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-23	96516414	96516501
	1.50	5.45/3.15	CRN 1-25	96516415	96516503
	1.50	5.45/3.15	CRN 1-27	96516416	96516504
	1.50	5.45/3.15	CRN 1-30	96516417	96516505
2.20	7.70/4.45	CRN 1-33	96516418	96516506	
2.20	7.70/4.45	CRN 1-36	96516419	96516507	



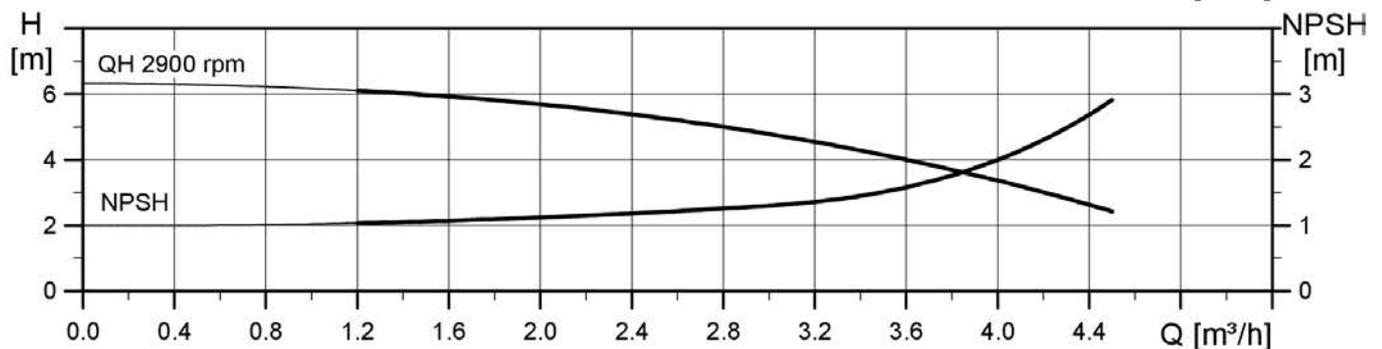
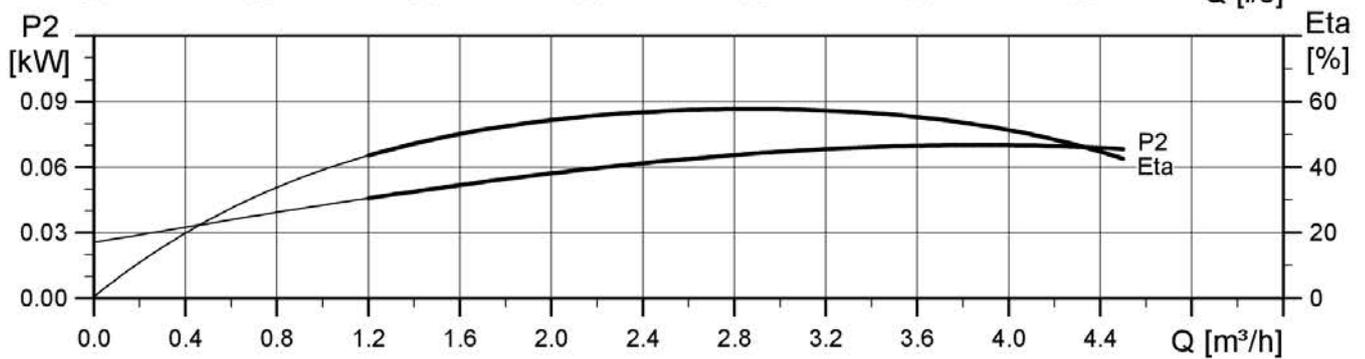
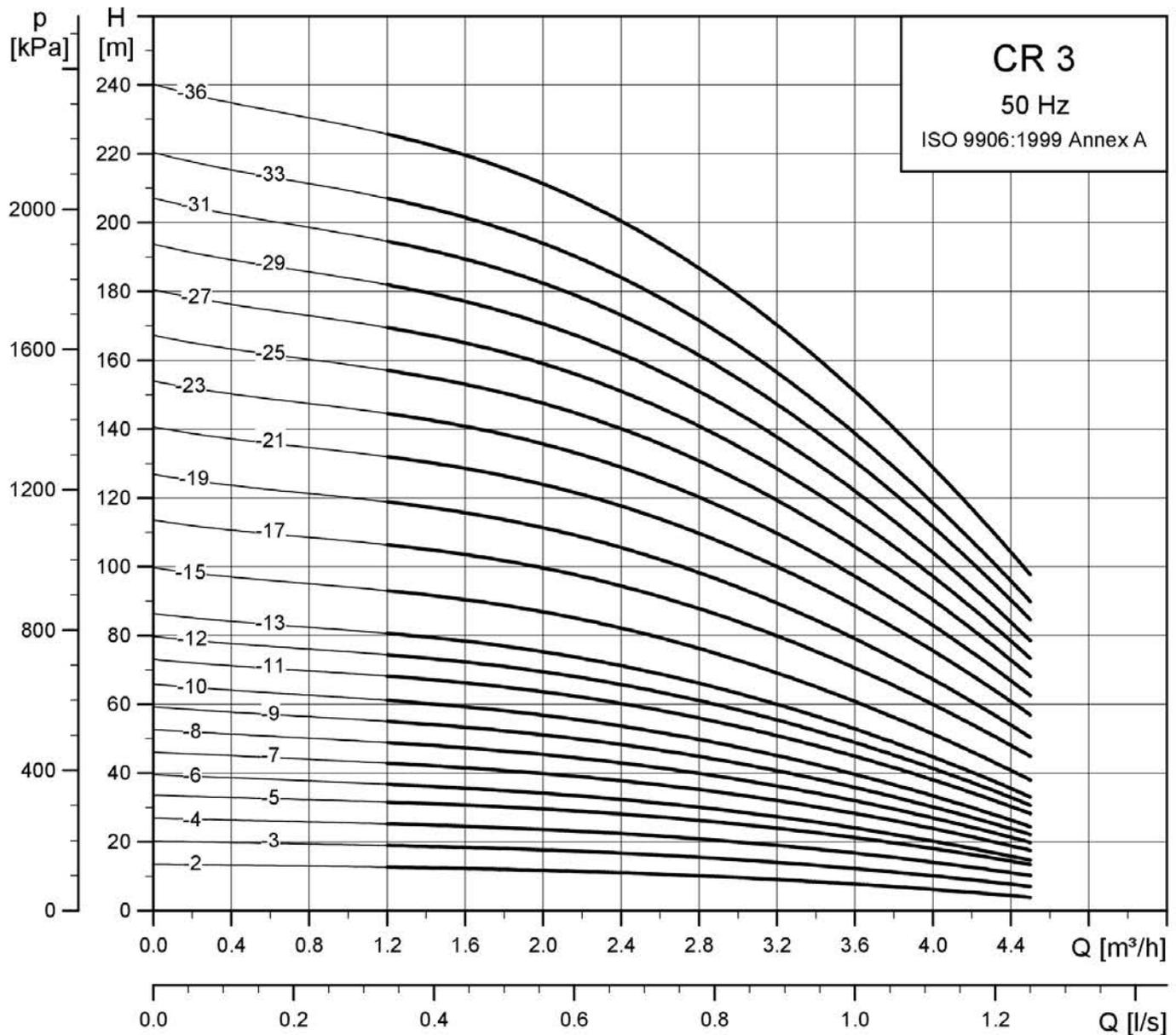
**CRN 3 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316**

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

					MPG 23	
			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.	
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 3-2		96533250	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-3		96533251	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-4		96496701	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-5		96533252	
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-6		96533253	
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-7		96533254	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-8		96533255	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-9		96533256	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-10		96533257	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-11		96533258	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-12		96533259	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-13		96533260	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-15		96533261	
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-17		96533262	
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-19		96533263	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-21		96533264	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-23		96533265	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-25		96533266	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-27		96533267		
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-29		96533268		
<b>3 x 220-240D/380-415 V</b>						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 3-2	96516819	96516897	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-3	96516830	96484041	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-4	96516831	96516898	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-5	96499985	96516899	
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-6	96515406	96516900	
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-7	96489124	96493543	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-8	96516832	96516901	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-9	96516833	96516902	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-10	96516834	96499188	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-11	96516835	96516903	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-12	96516836	96516904	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-13	96516837	96516905	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-15	96516838	96516906	
	1.50	5.45/3.15	CRN 3-17	96516839	96505111	
	1.50	5.45/3.15	CRN 3-19	96516840	96516907	
	2.20	7.70/4.45	CRN 3-21	96516841	96516908	
	2.20	7.70/4.45	CRN 3-23	96516842	96516909	
	2.20	7.70/4.45	CRN 3-25	96516843	96516910	
2.20	7.70/4.45	CRN 3-27	96516844	96516911		
2.20	7.70/4.45	CRN 3-29	96516845	96516912		
<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	96513461	
	3.00	6.3	CRN 3-33	96514151	96513462	
	3.00	6.3	CRN 3-36	96514152	96513463	





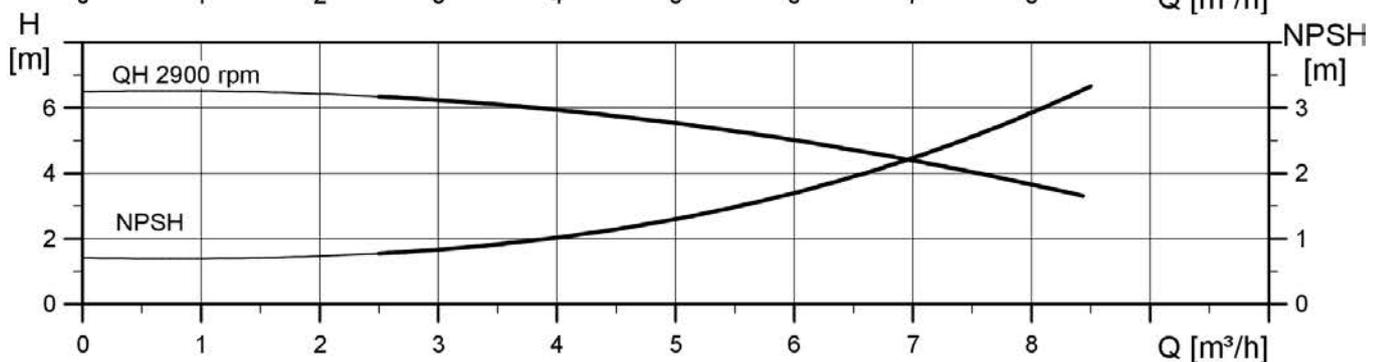
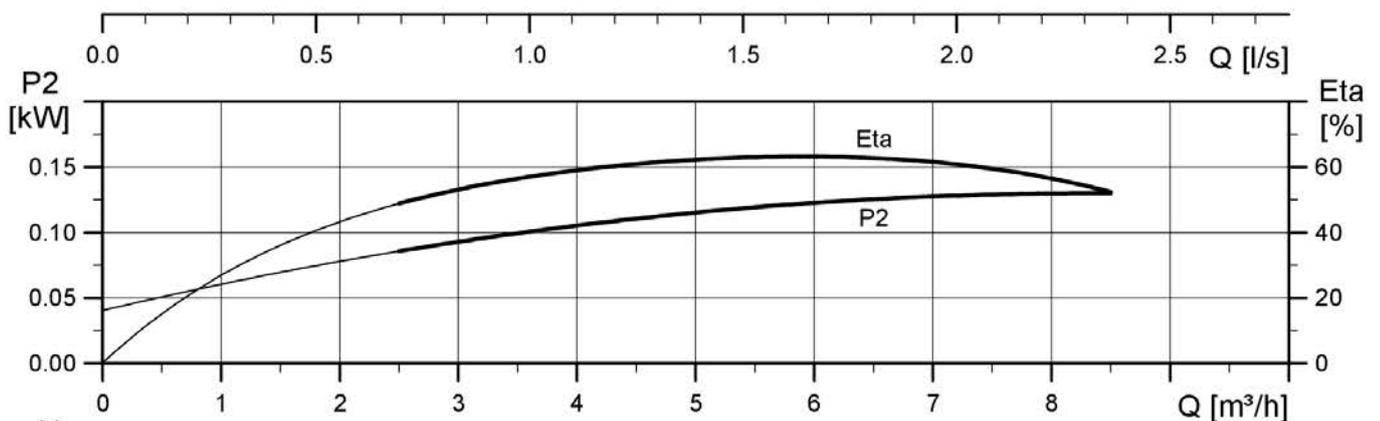
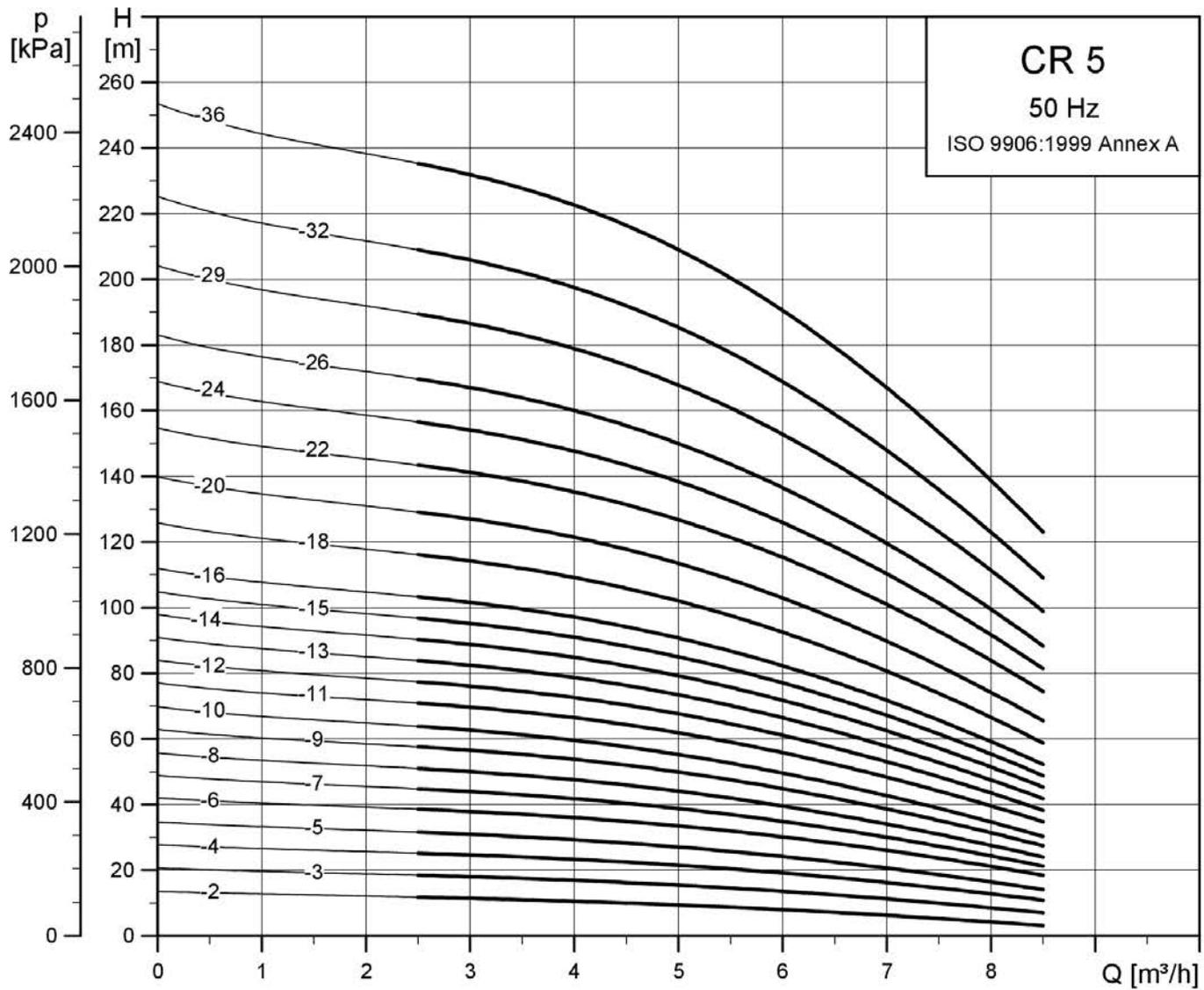
CRN 5 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

**Température du liquide :** -20 °C à +120 °C max.  
**Garniture mécanique :** HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)  
**Raccords P :** Raccords PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32  
 Pression de service maxi : 25 bar  
**Raccords FGJ :** Brides DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
 Pression de service maxi : 25 bar  
**Classe d'isolation :** F  
**Indice de protection :** IP 55  
**Norme motorisation :** moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)  
**Autres versions :** sur demande



MPG 23

			FGJ		P
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
<b>1 x 220-230/240 V</b>					
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 5-2		96533307
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-3		96533308
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-4		96533309
	0.75	5.10/4.75	CRN 5-5		96533310
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-6		96533311
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-7		96533312
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-8		96533313
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-9		96533314
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-10		96533315
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-11		96533316
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-12		96533317
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-13		96533318
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-14		96533319
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-15		96533320
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-16		96533321
	<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 5-2	96485023	96517239
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-3	96517182	96517240
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-4	96517183	96517241
	0.75	3.30/1.90	CRN 5-5	96517184	96517242
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-6	96517185	96517243
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-7	96517186	96517244
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-8	96517187	96517245
	1.50	5.45/3.15	CRN 5-9	96517188	96517246
	1.50	5.45/3.15	CRN 5-10	96517189	96492985
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-11	96517190	96517247
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-12	96517191	96517248
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-13	96517192	96517249
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-14	96517193	96517250
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-15	96517194	96517251
	2.20	7.70/4.45	CRN 5-16	96517195	96517252
	<b>3 x 380-415D V</b>				
HQQE	3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	96513488
	3.00	6.3	CRN 5-20	96514206	96513489
	4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	96513490
	4.00	7.9	CRN 5-24	96514208	96513491
	4.00	7.9	CRN 5-26	96514209	96513492
	4.00	7.9	CRN 5-29	96514220	96513493
	5.50	11	CRN 5-32	96514221	96513494
	5.50	11	CRN 5-36	96514222	96513495



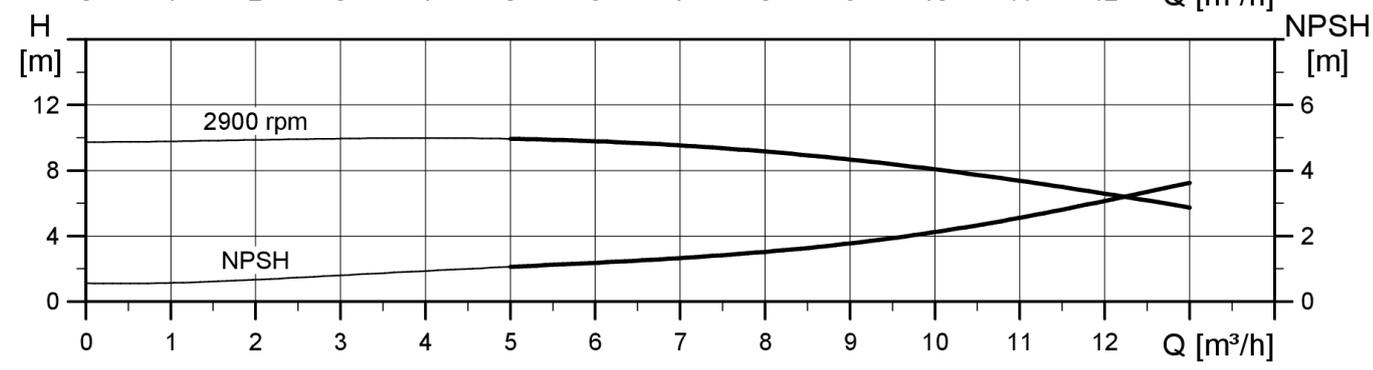
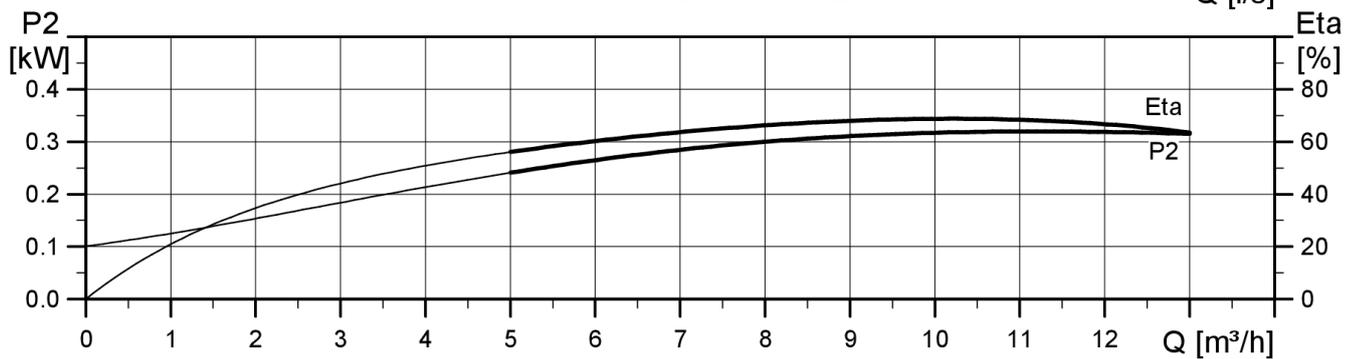
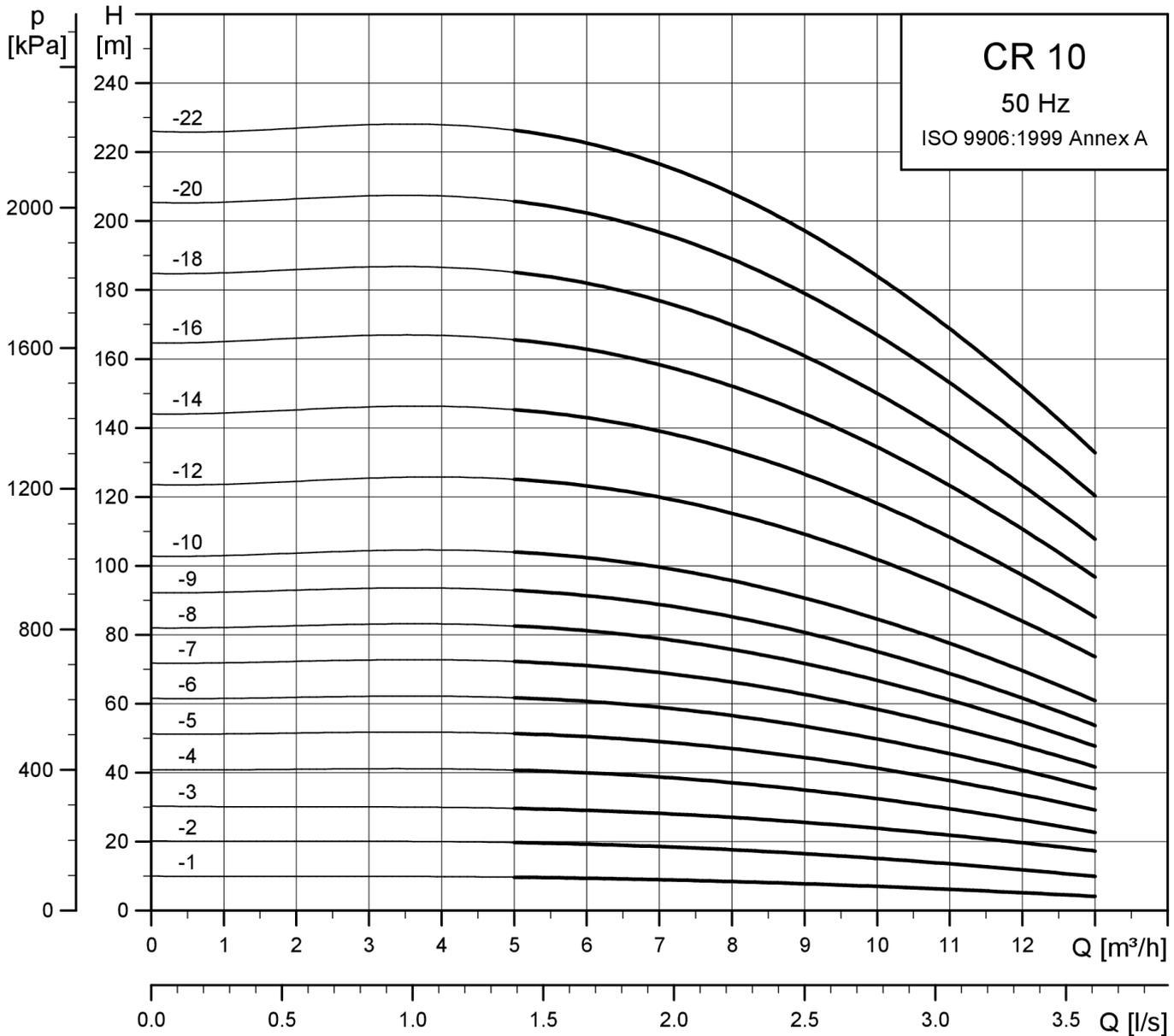
**CRN 10 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316**

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R2 - DN50 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN40 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.	
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
HQQE	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 10-1</b>		96500897	
	0.75	5.10/4.75	<b>CRN 10-2</b>		96500898	
	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 10-3</b>		96500899	
	1.50	9.90/8.90	<b>CRN 10-4</b>		96500900	
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 10-5</b>		96500901	
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 10-6</b>		96500902	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
HQQE	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 10-1</b>	96501056	96501040	
	0.75	3.30/1.90	<b>CRN 10-2</b>	96501057	96501041	
	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 10-3</b>	96501058	96501042	
	1.50	5.45/3.15	<b>CRN 10-4</b>	96501059	96501043	
	2.20	7.70/4.45	<b>CRN 10-5</b>	96501060	96501044	
	2.20	7.70/4.45	<b>CRN 10-6</b>	96501061	96501045	
<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	<b>CRN 10-7</b>	96501291	96501278	
	3.00	6.3	<b>CRN 10-8</b>	96501292	96501279	
	3.00	6.3	<b>CRN 10-9</b>	96501293	96501280	
	4.00	7.9	<b>CRN 10-10</b>	96501294	96501281	
	4.00	7.9	<b>CRN 10-12</b>	96501295	96501282	
	5.50	11	<b>CRN 10-14</b>	96501296	96501283	
	5.50	11	<b>CRN 10-16</b>	96501297	96501284	
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-18</b>	96501298	96501285	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-20</b>	96501299	96501286	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-22</b>	96501300	96501287	



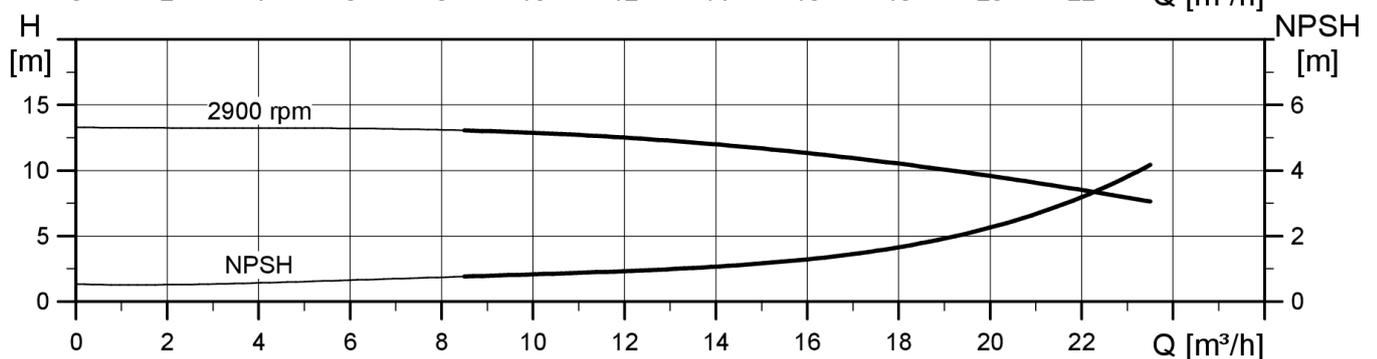
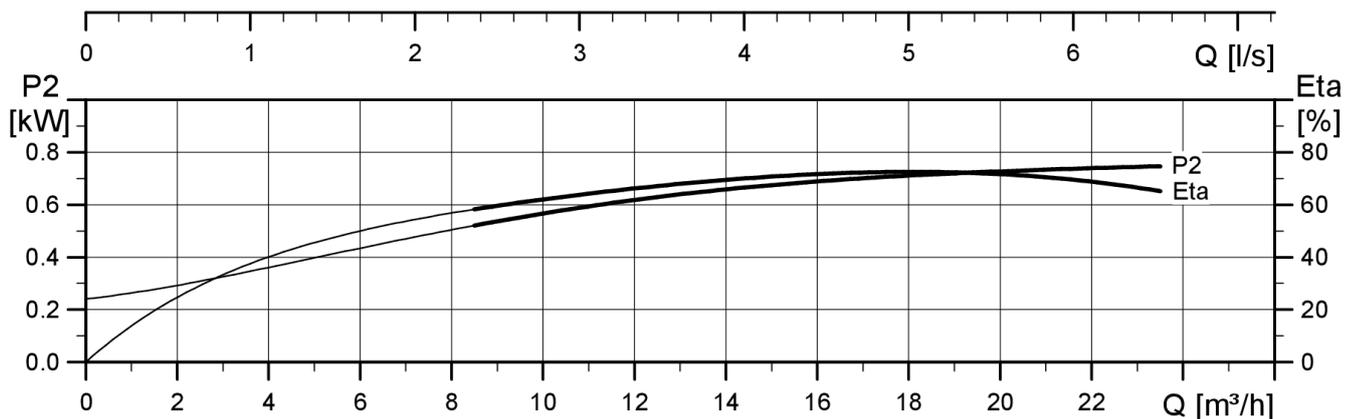
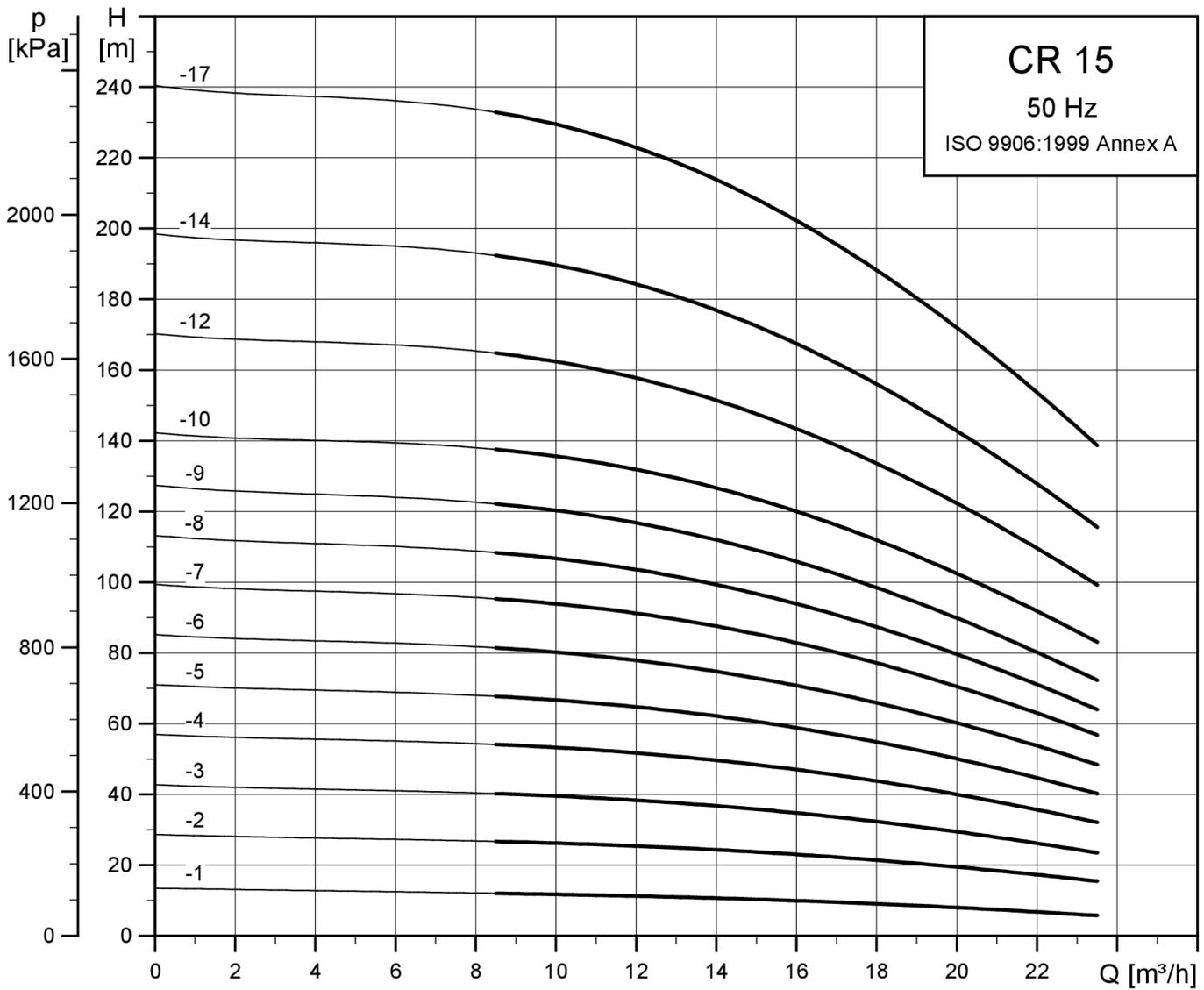
CRN 15 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R2 - DN50 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN50 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			MPG 23	
			FGJ	P
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>1 x 220-230/240 V</b>				
HQQE	1.10	7.40/6.70	CRN 15-1	96501675
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 15-2	96501676
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
HQQE	1.10	4.35/2.50	CRN 15-1	96501769
	2.20	7.70/4.45	CRN 15-2	96501770
<b>3 x 380-415D V</b>				
HQQE	3.00	6.3	CRN 15-3	96501960
	4.00	7.9	CRN 15-4	96501961
	4.00	7.9	CRN 15-5	96501962
	5.50	11	CRN 15-6	96501963
	5.50	11	CRN 15-7	96501964
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 15-8	96501965
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 15-9	96501966
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-10	96501967
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-12	96501968
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-14	96501969
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 15-17	96501970



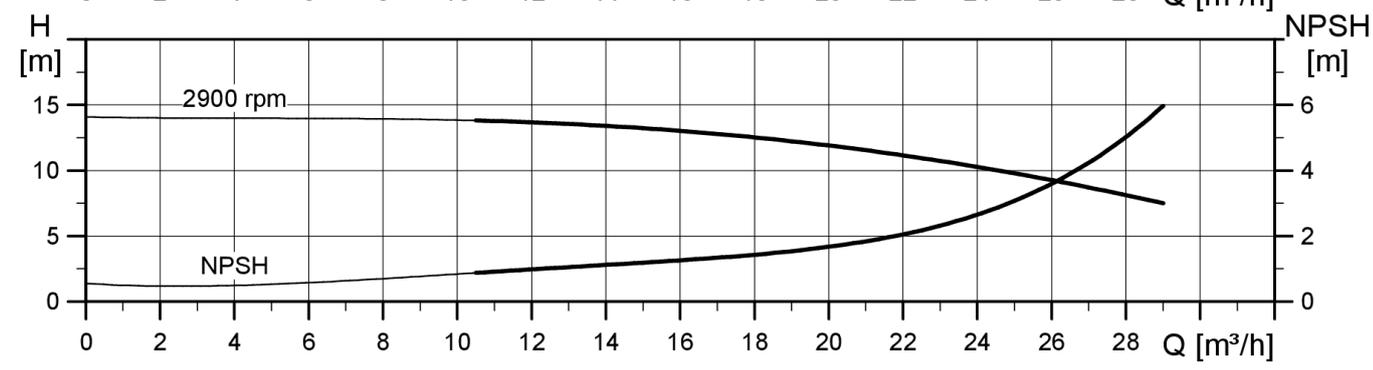
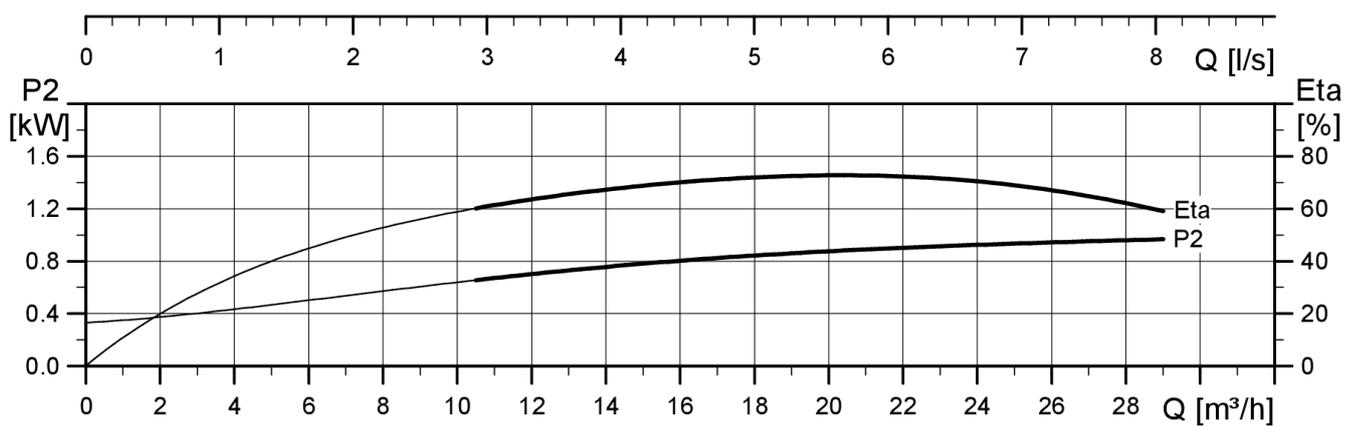
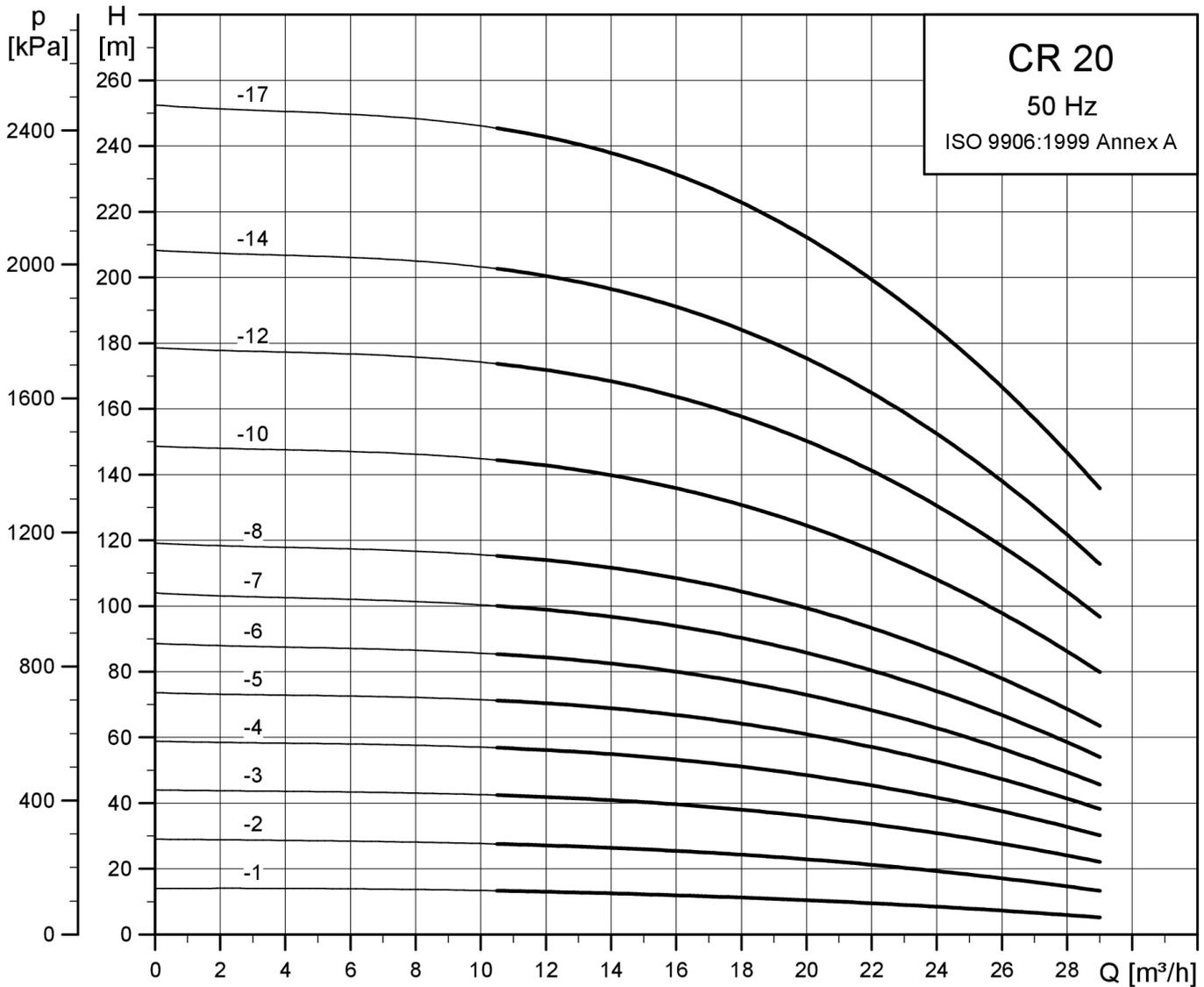
**CRN 20 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316**

<b>Température du liquide :</b>	-20 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords P :</b>	Raccords PJE (Victaulic) R2 - DN50 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Raccords FGJ :</b>	Brides DIN/ANSI/JIS DN50 Pression de service maxi : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard (à partir de 0,75 kw et au-delà)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			FGJ		P
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
<b>1 x 220-230/240 V</b>					
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 20-1</b>		96500304
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 20-2</b>		96500305
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>					
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 20-1</b>	96500393	96500381
	2.20	7.70/4.45	<b>CRN 20-2</b>	96500394	96500382
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	4.00	7.9	<b>CRN 20-3</b>	96500570	96500559
	5.50	11	<b>CRN 20-4</b>	96500571	96500560
	5.50	11	<b>CRN 20-5</b>	96500572	96500561
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 20-6</b>	96500573	96500562
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 20-7</b>	96500574	96500563
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 20-8</b>	96500575	96500564
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 20-10</b>	96500576	96500565
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 20-12</b>	96500577	96500566
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 20-14</b>	96500578	96500567
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 20-17</b>	96500579	96500568

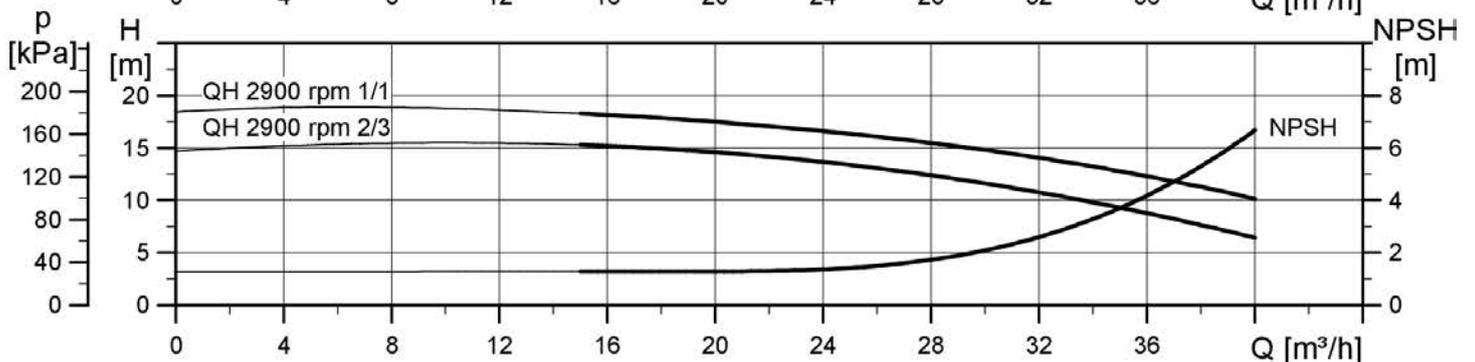
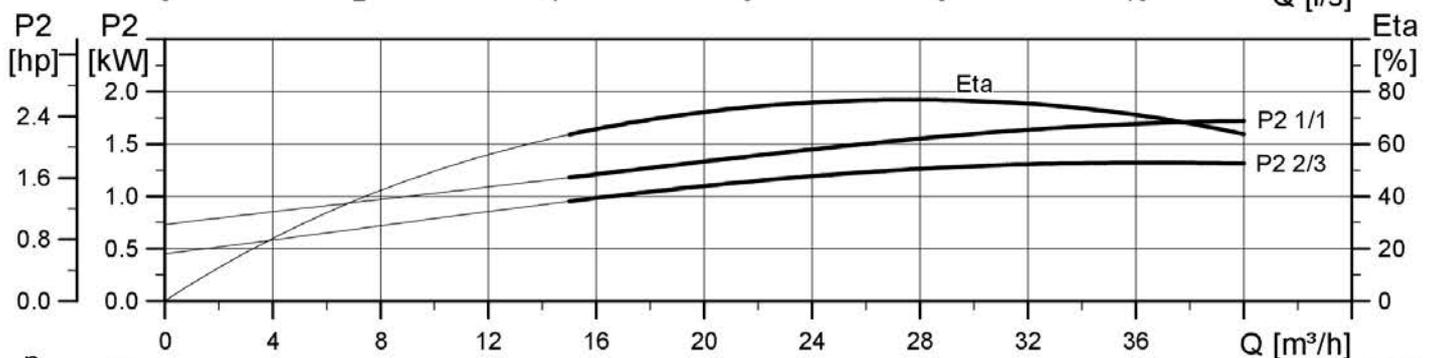
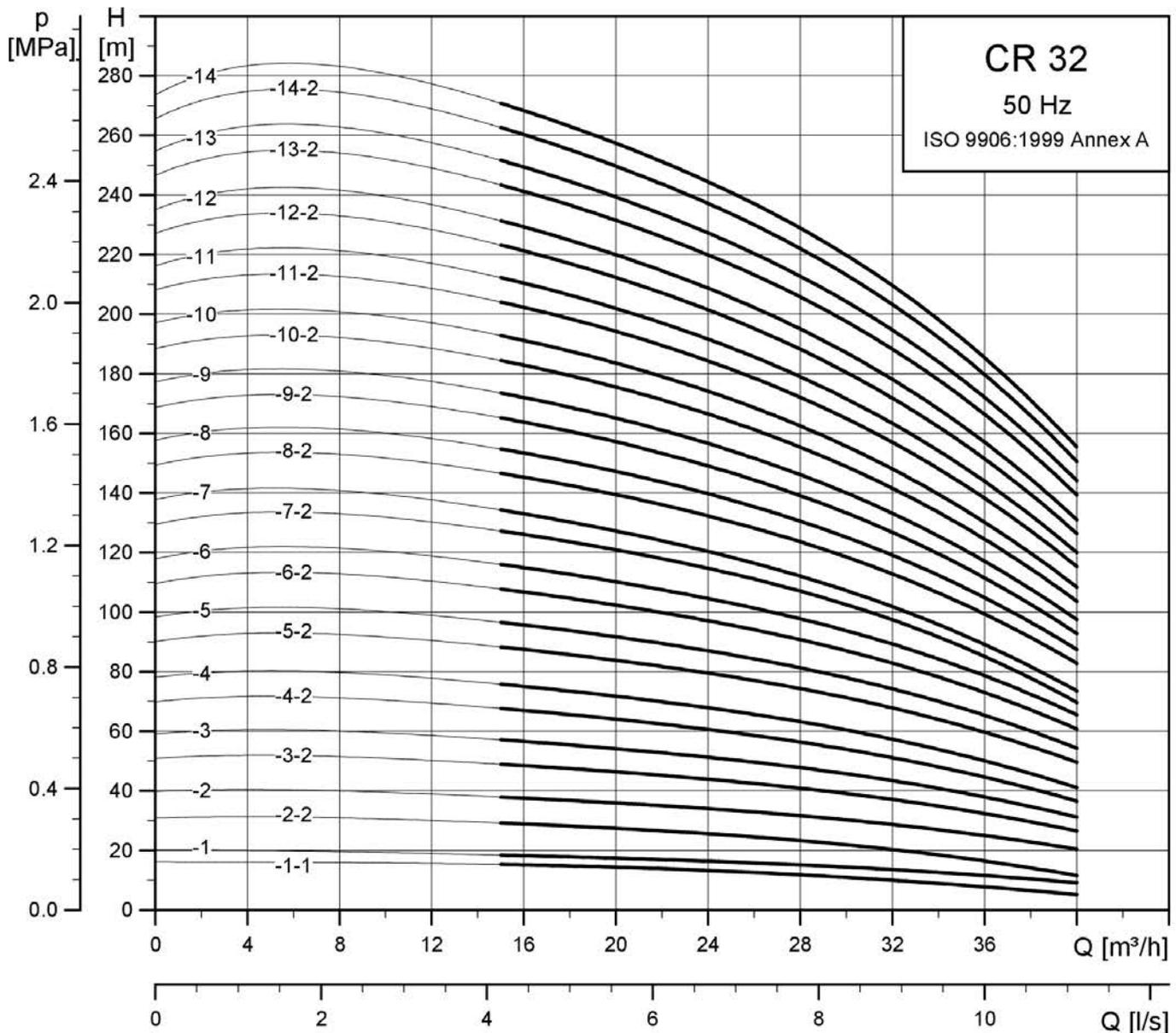


CRN 32 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

**Température du liquide :** -40 °C à +120 °C max.  
**Garniture mécanique :** HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)  
**Raccords F :** Brides DIN DN65  
 Pression de service maxi : [32-1-1 à 32-7] : 16 bar / [32-8-2-2 à 32-14] : 30 bar  
**Classe d'isolation :** F  
**Indice de protection :** IP 55  
**Norme motorisation :** moteurs triphasés de classe IE3 en standard  
**Autres versions :** sur demande



			MPG 23		
			F		
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>					
HQQE	1.50	5.45/3.15	<b>CRN 32-1-1</b>	96122294	
	2.20	7.70/4.45	<b>CRN 32-1</b>	96122295	
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	3.00	6.3	<b>CRN 32-2-2</b>	96122352	
	4.00	7.9	<b>CRN 32-2</b>	96122353	
	5.50	11	<b>CRN 32-3-2</b>	96122354	
	5.50	11	<b>CRN 32-3</b>	96122355	
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4-2</b>	96122356	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4</b>	96122357	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5-2</b>	96122358	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5</b>	96122359	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6-2</b>	96122360	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6</b>	96122361	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7-2</b>	96122362	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7</b>	96122363	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8-2</b>	96122364	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8</b>	96122365	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9-2</b>	96122366	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9</b>	96122367	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10-2</b>	96122368	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10</b>	96122369	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11-2</b>	96122370	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11</b>	96122371	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12-2</b>	96122372	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12</b>	96122373	
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
	HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13-2</b>	96122374
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13</b>	96122375	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14-2</b>	96122376	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14</b>	96122377	



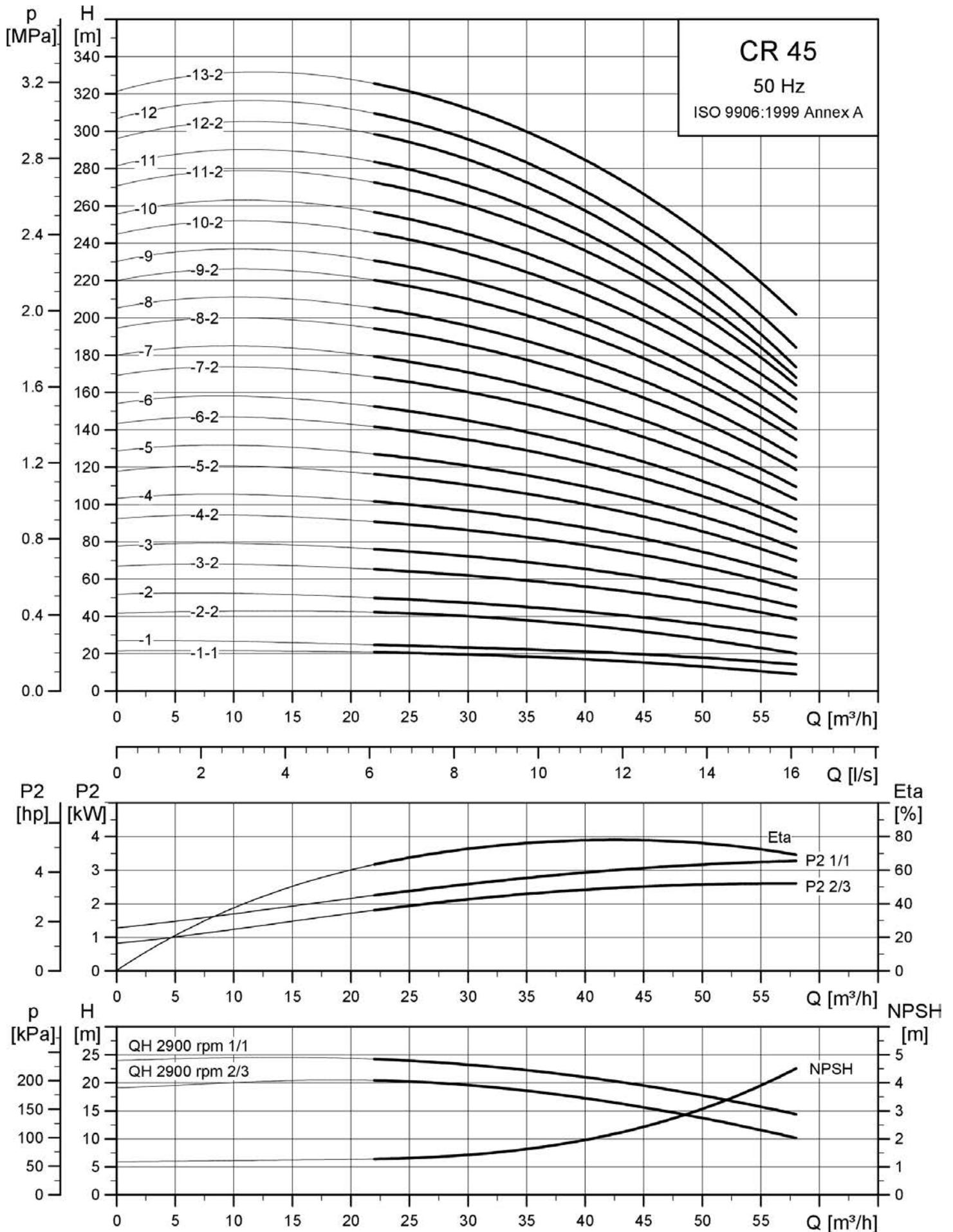
**CRN 45 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316**

<b>Température du liquide :</b>	-40 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords F :</b>	Brides DIN DN80 Pression de service maxi : [45-1-1 à 45-5] : 16 bar / [45-6-2 à 45-11] : 30 bar / [45-12-2 à 45-13-2] : 33 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>3 x 380-415D V</b>				
	3.00	6.3	<b>CRN 45-1-1</b>	96123116
HQQE	4.00	7.9	<b>CRN 45-1</b>	96123117
	5.50	11	<b>CRN 45-2-2</b>	96123118
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 45-2</b>	96123119
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 45-3-2</b>	96123120
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 45-3</b>	96123121
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 45-4-2</b>	96123122
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 45-4</b>	96123123
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 45-5-2</b>	96123124
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 45-5</b>	96123125
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 45-6-2</b>	96123126
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 45-6</b>	96123127
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-7-2</b>	96123128
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-7</b>	96123129
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-8-2</b>	96123130
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-8</b>	96123131
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-9-2</b>	96123132
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-9</b>	96123133
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-10-2</b>	96123134
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-10</b>	96123135
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-11-2</b>	96123136
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-11</b>	96123137
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-12-2</b>	96123138
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-12</b>	96123139
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-13-2</b>	96123140



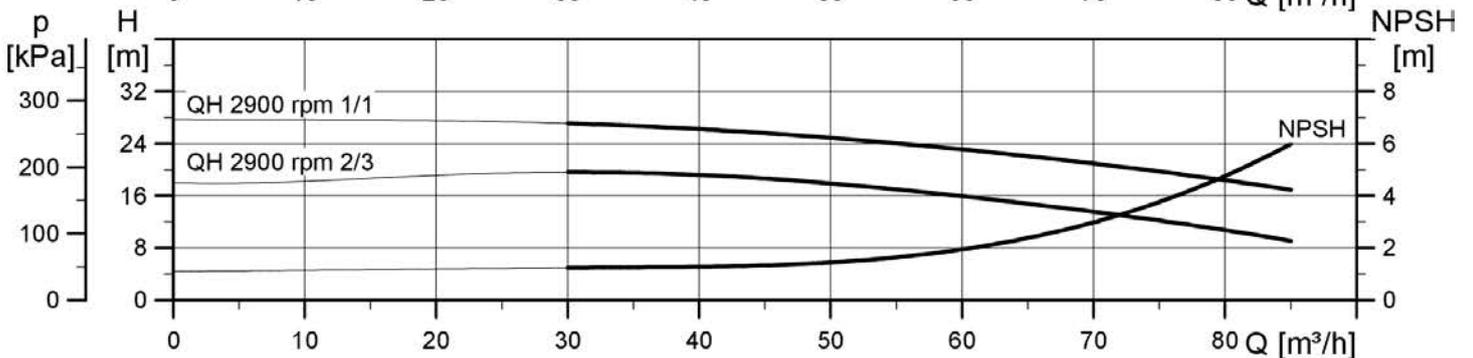
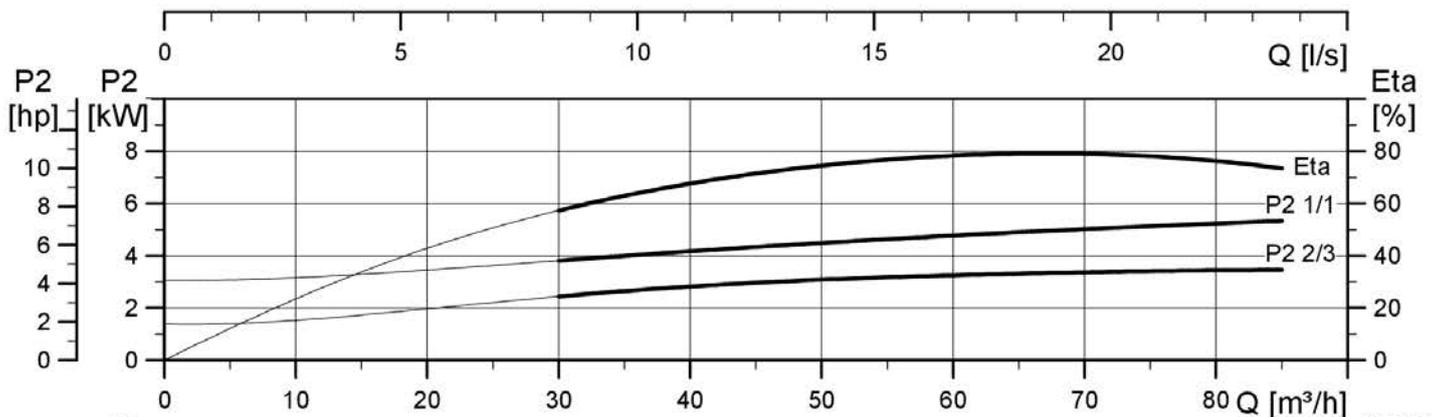
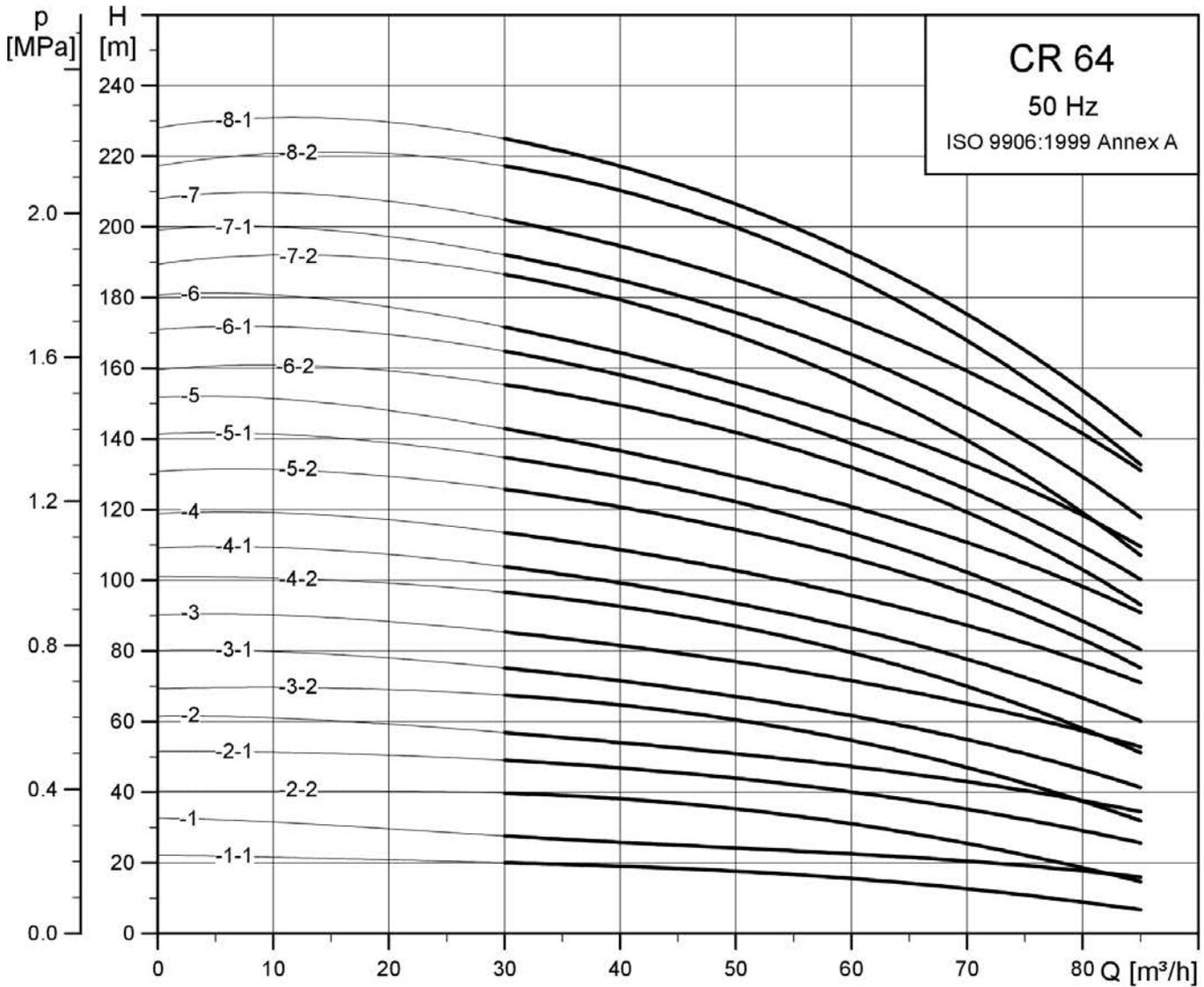
CRN 64 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-40 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords F :</b>	Brides DIN DN100
	Pression de service maxi : [64-1-1 à 64-5] : 16 bar / [64-6-2 à 64-8-1] : 30 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>3 x 380-415D V</b>				
HQQE	4.00	7.9	<b>CRN 64-1-1</b>	96123774
	5.50	11	<b>CRN 64-1</b>	96123775
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 64-2-2</b>	96123776
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2-1</b>	96123777
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2</b>	96123778
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-2</b>	96123779
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-1</b>	96123780
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-3</b>	96123781
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-4-2</b>	96123782
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4-1</b>	96123783
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4</b>	96123784
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>			
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-2</b>	96123785
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-1</b>	96123786
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5</b>	96123787
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-6-2</b>	96123788
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6-1</b>	96123789
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6</b>	96123790
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-2</b>	96123791
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-1</b>	96123792
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-7</b>	96123793
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-2</b>	96123794
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-1</b>	96123795

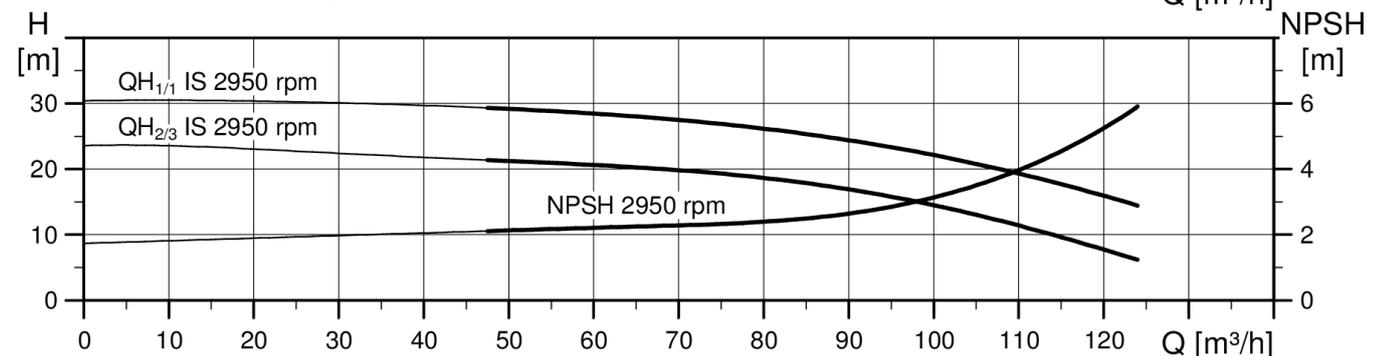
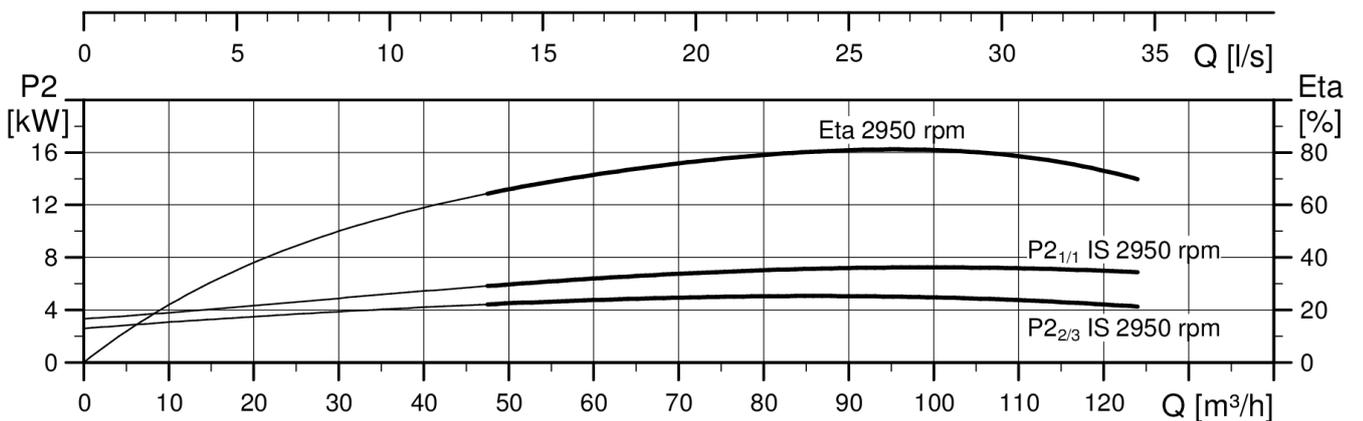
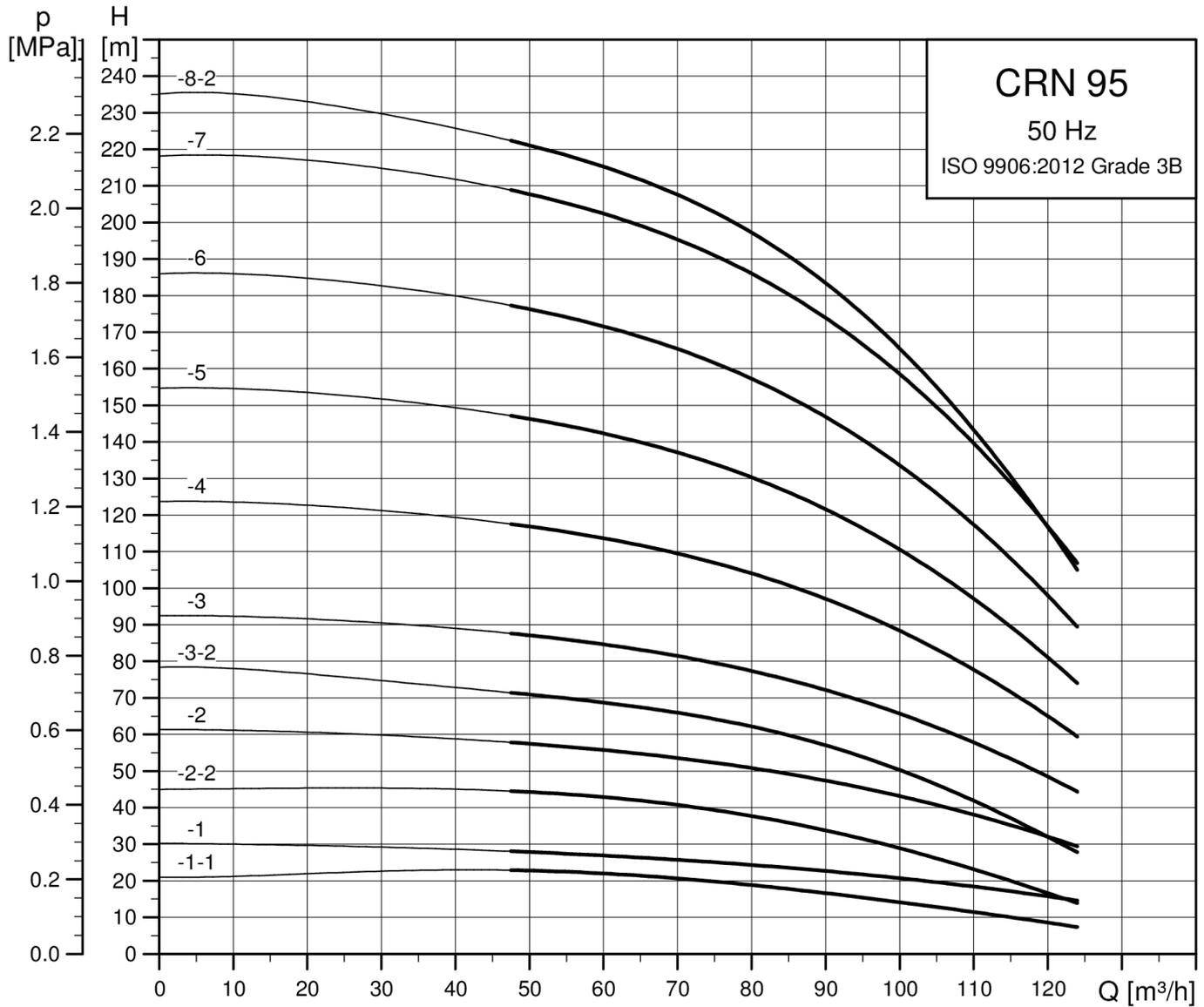


CRN 95 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-40 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords F :</b>	Brides DIN DN100 Pression de service maxi : [95-1-1 à 95-5] : 16 bar / [95-6 à 95-8-2] : 25 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
<b>Protection poussée axiale :</b>	dispositif de gestion intégrée de la poussée axiale pour les versions avec moteur de puissance supérieur ou égale à 75kW (en option sur les puissances inférieures)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>3 x 380-415D V</b>				
HQQE	5.50	11	<b>CRN 95-1-1</b>	99141757
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 95-1</b>	99141758
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 95-2-2</b>	99141759
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 95-2</b>	99141760
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 95-3-2</b>	99141761
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 95-3</b>	99141762
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 95-4</b>	99141763
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 95-5</b>	99141764
HQQE	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 95-6</b>	99141765
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-7</b>	99141766
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-8-2</b>	99141767



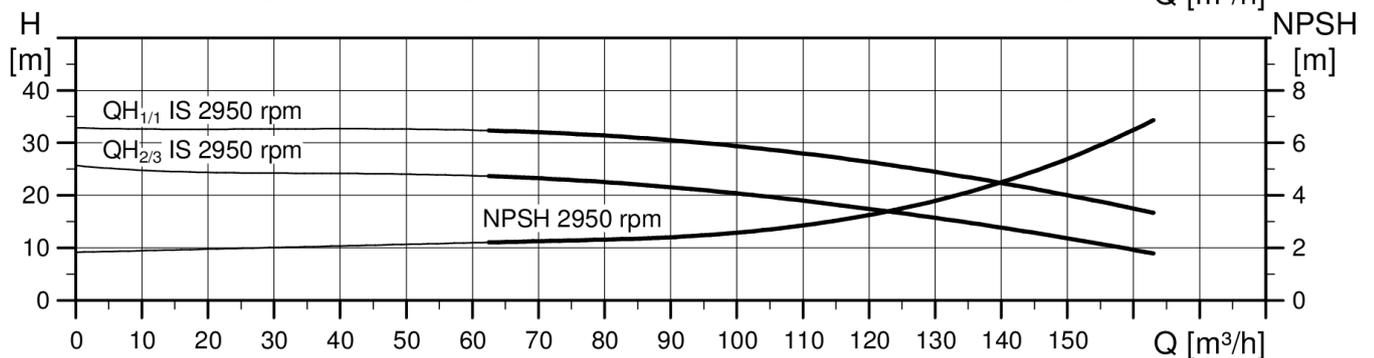
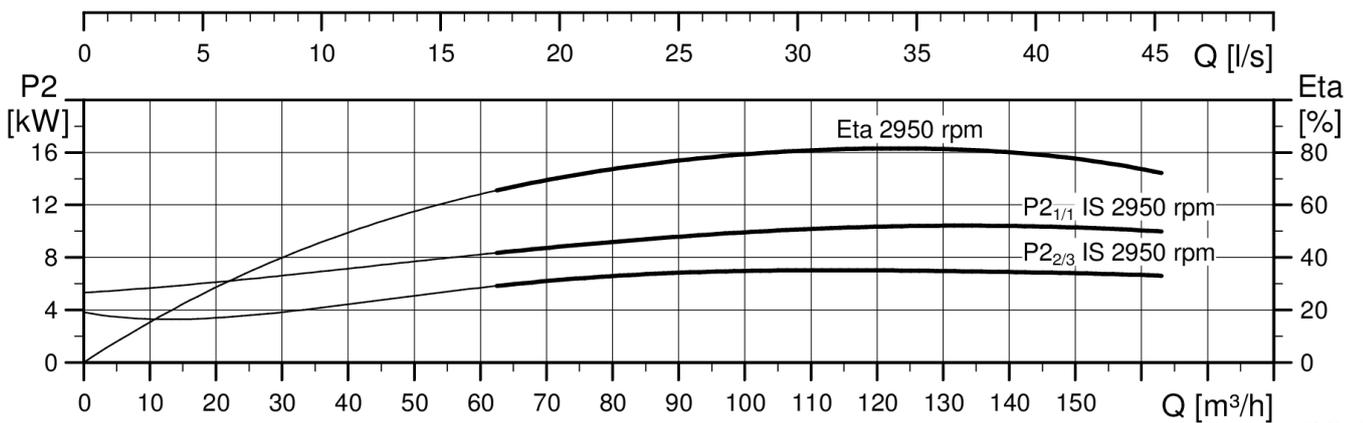
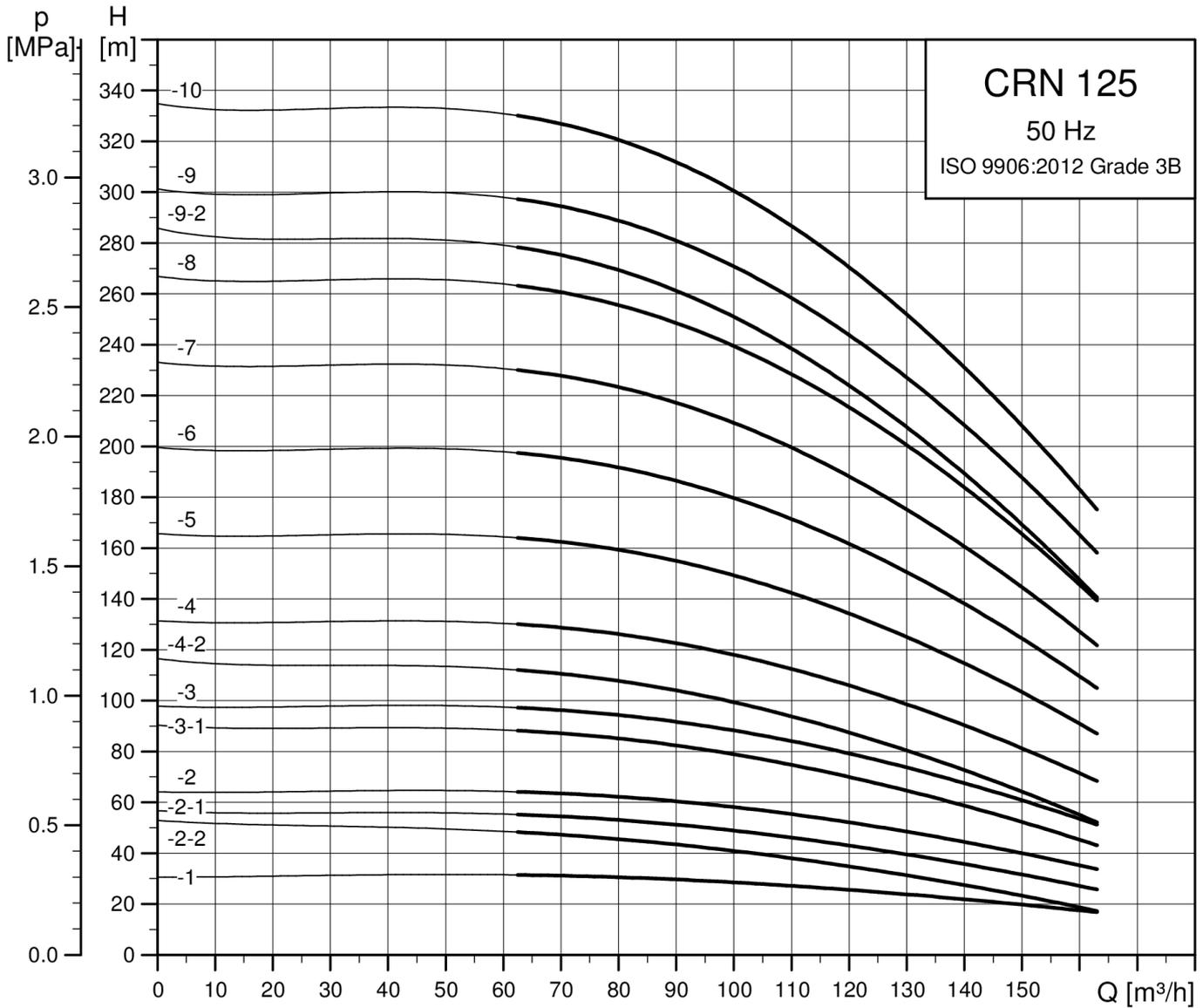
CRN 125 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-40 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords F :</b>	Brides DIN DN150 Pression de service maxi : [125-1 à 125-4] :16 bar / [125-5 à 125-7] :25 bar / [125-8 à 125-10] :40 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
<b>Protection poussée axiale :</b>	dispositif de gestion intégrée de la poussée axiale pour les versions avec moteur de puissance supérieur ou égale à 75kW (en option sur les puissances inférieures)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 125-1</b>	99142641
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 125-2-2</b>	99142642
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 125-2-1</b>	99142643
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 125-2</b>	99142644
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 125-3-1</b>	99142645
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 125-3</b>	99142646
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 125-4-2</b>	99142647
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 125-4</b>	99142648
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 125-5</b>	99142649
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 125-6</b>	99142651
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 125-7</b>	99142652
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 125-8</b>	99142653
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 125-9-2</b>	99142654
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 125-9</b>	99142655
110.00	191-176/110-102	<b>CRN 125-10</b>	99142657	



CRN 155 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES EN INOX 316

<b>Température du liquide :</b>	-40 °C à +120 °C max.
<b>Garniture mécanique :</b>	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
<b>Raccords F :</b>	Brides DIN DN150 Pression de service maxi : [155-1-1 à 155-4-1] :16 bar / [155-5-2 à 155-6] :25 bar / [155-7 à 155-8-2] :40 bar
<b>Classe d'isolation :</b>	F
<b>Indice de protection :</b>	IP 55
<b>Norme motorisation :</b>	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
<b>Protection poussée axiale :</b>	dispositif de gestion intégrée de la poussée axiale pour les versions avec moteur de puissance supérieur ou égale à 75kW (en option sur les puissances inférieures)
<b>Autres versions :</b>	sur demande



MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 155-1-1</b>	99143269
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 155-1</b>	99143270
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 155-2-2</b>	99143271
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 155-2</b>	99143272
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 155-3-2</b>	99143273
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 155-3</b>	99143274
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 155-4-1</b>	99143275
HQQE	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 155-5-2</b>	99143276
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 155-5</b>	99143277
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 155-6</b>	99143279
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 155-7</b>	99143280
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 155-8-2</b>	99143281

