

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



Taraudage interne (BSP)

CR à Brides



Brides DIN, JIS et ANSI

CRI/CRN PJE



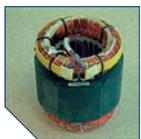
Raccordement Victaulic

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

CR/CRN Clamp



Brides de fixation compactes

CR/CRN Brides ovales



Filetage femelle (BSP)

CRN TriClamp



Industries pharmaceutiques ou Agroalimentaires

CR/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
Modèle de pompe	
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
Matériaux	
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

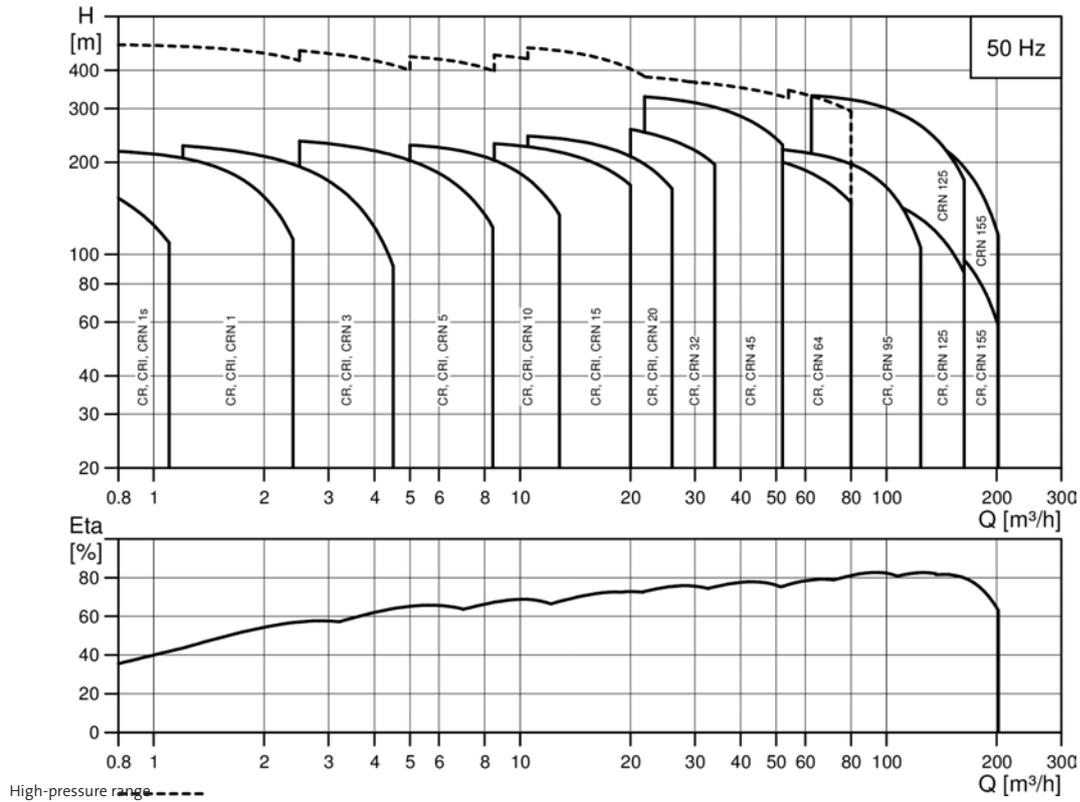
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

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

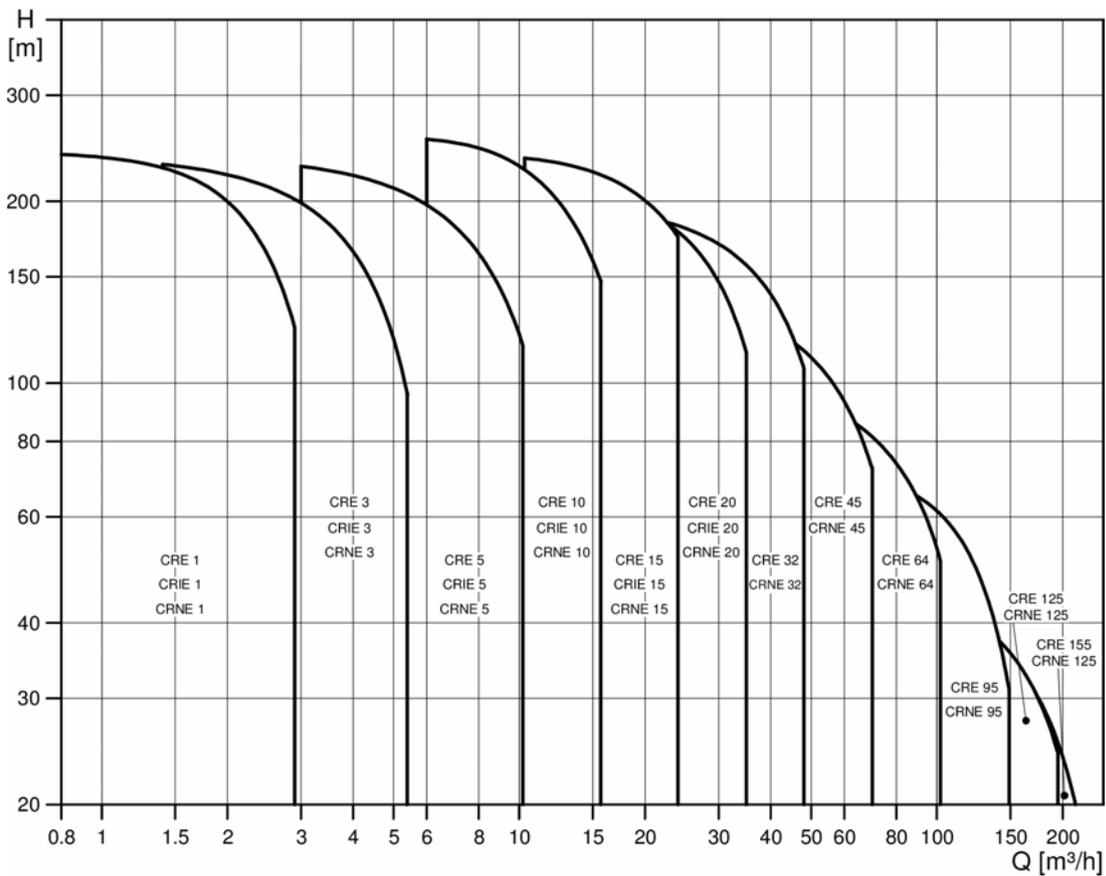


<http://net.grundfos.com/qr/i/99278614>

CR, CRI, CRN : PLAGE DE PERFORMANCE



CRE, CRIE, CRNE : PLAGE DE PERFORMANCE



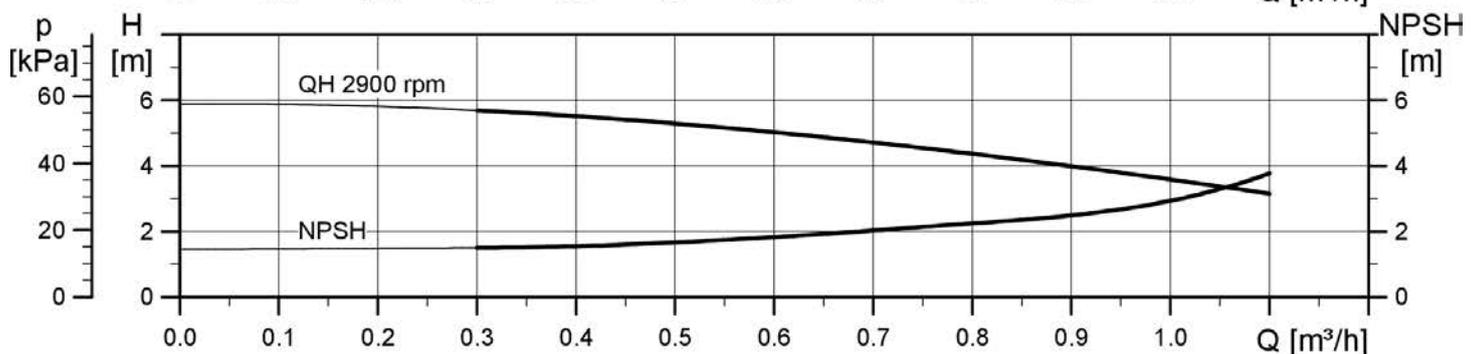
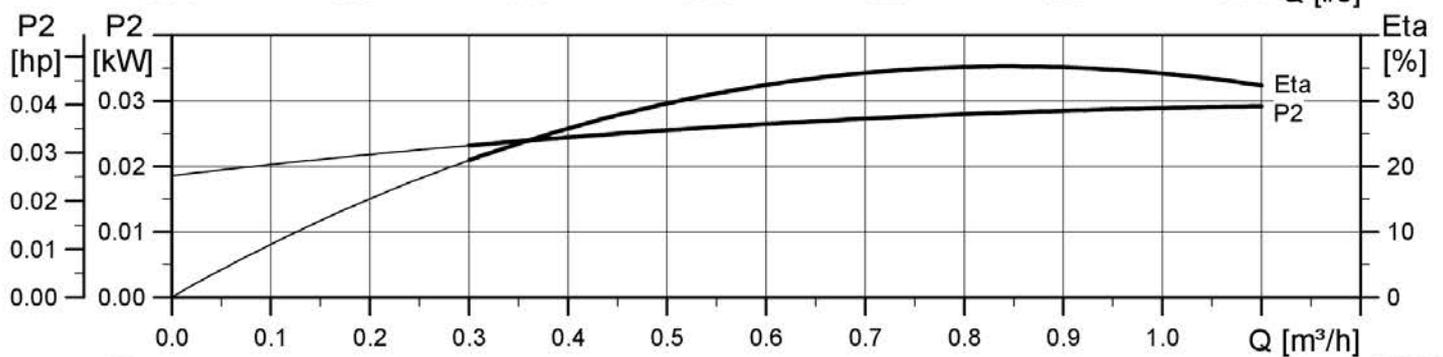
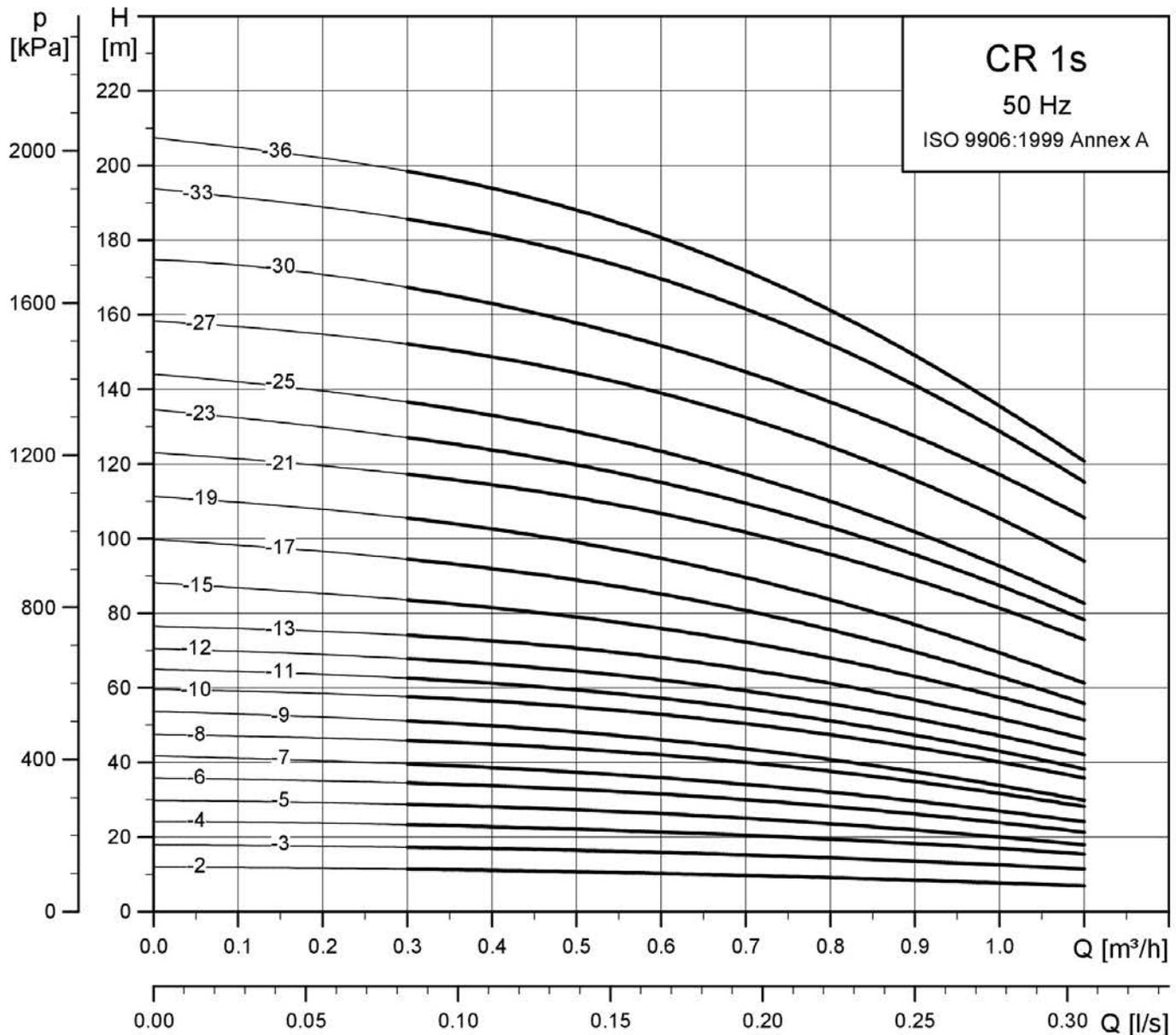
CR 1S : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES AVEC ROUES REDUITES

Température du liquide :	-20 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords A :	Brides ovales Rp1
	Pression de service maxi : 16 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



			A		FGJ
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
1 x 220-230/240 V					
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1S-2	96531683	96542362
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-3	96531684	96542363
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-4	96531685	96542364
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-5	96531686	96542365
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-6	96531687	96542366
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-7	96531688	96542367
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-8	96531689	96542368
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-9	96531710	96542369
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-10	96531711	96543952
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-11	96531712	96543953
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-12	96531713	96543954
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-13	96531714	96543955
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-15	96531715	96543956
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-17	96531716	96543957
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-19	96531717	96543958
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-21	96531718	96531731
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-23	96531719	96531732
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-25	96531730	96531735
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-27		96533032
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-30		96533033
1.10	7.40/6.70	CR 1S-33		96533034	
3 x 220-240D/380-415Y V					
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1S-2	96515537	96515647
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-3	96515549	96515649
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-4	96515551	96515650
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-5	96515552	96515652
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-6	96515553	96515654
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-7	96515555	96515655
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-8	96515557	96515656
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-9	96515558	96515657
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-10	96515560	96515658
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-11	96515561	96515660
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-12	96515562	96515661
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-13	96515563	96515663
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-15	96515564	96515664
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-17	96515565	96515666
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-19	96515566	96515668
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-21	96515567	96515670
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-23	96515568	96515671
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-25		96515672
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-27		96515673
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-30		96515675
1.10	4.35/2.50	CR 1S-33		96515676	
1.10	4.35/2.50	CR 1S-36		96515677	

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



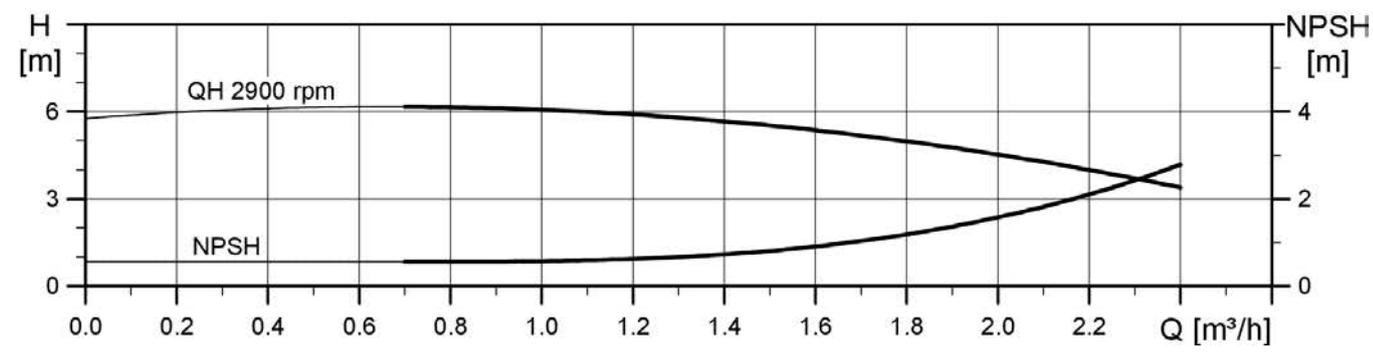
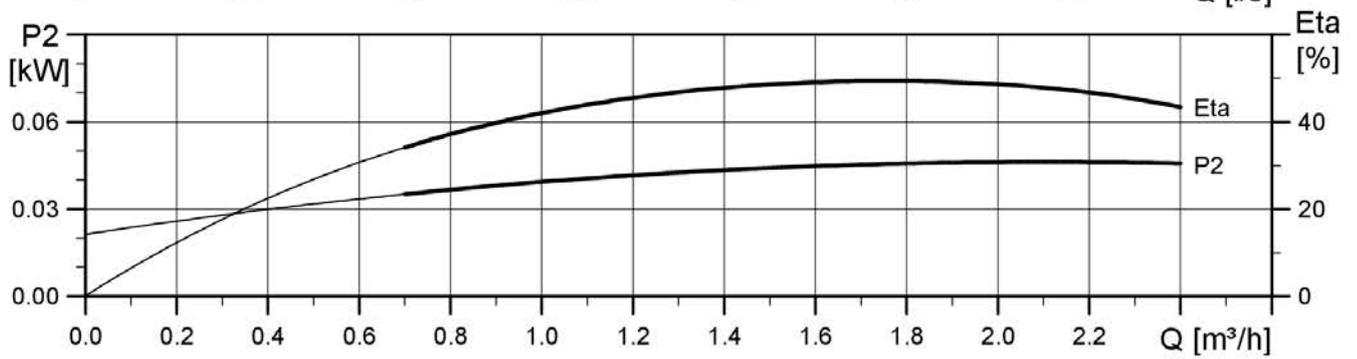
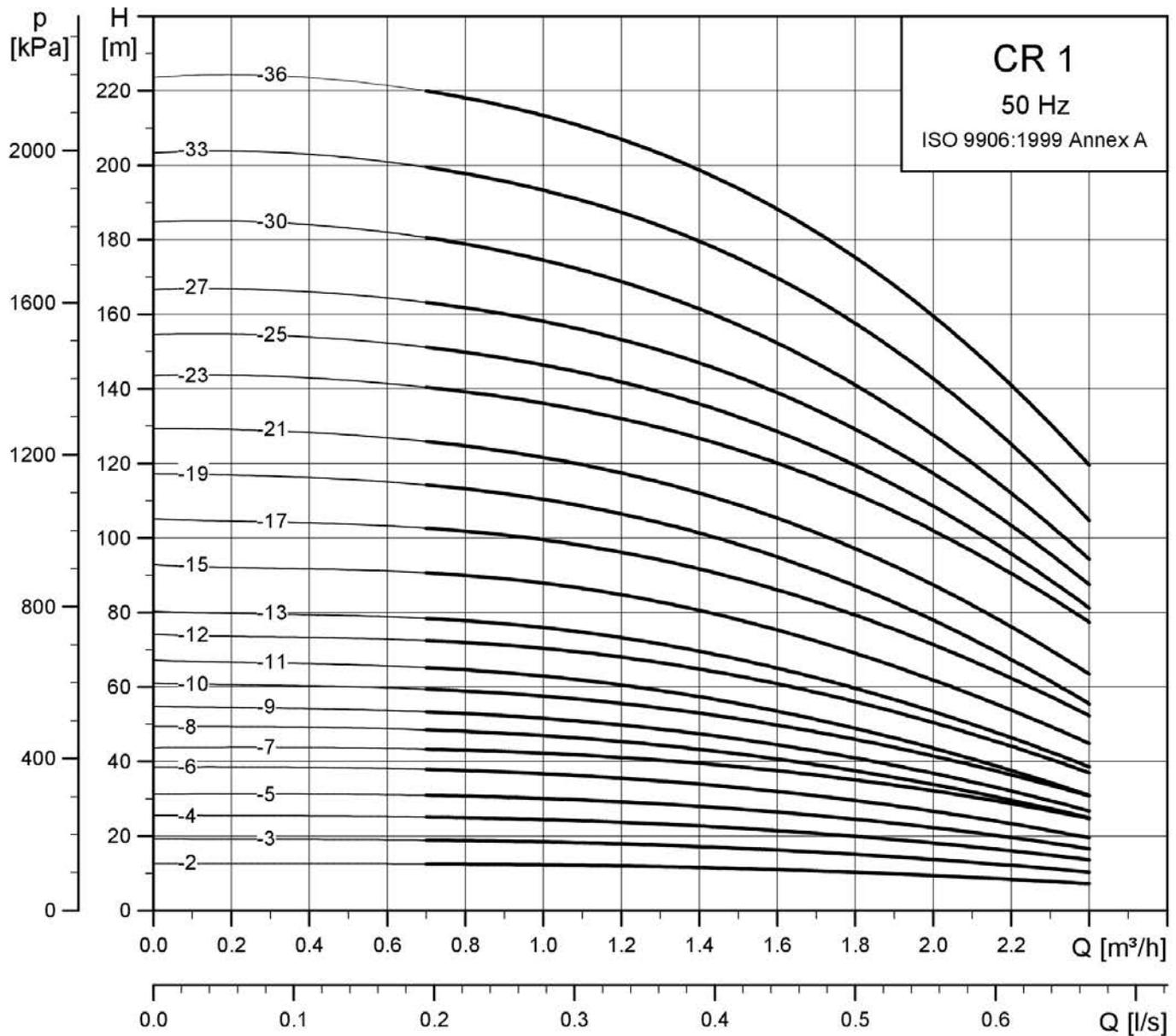
CR 1 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

- Température du liquide : -20 °C à +120 °C max.
- Garniture mécanique : HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
- Raccords A : Brides ovales Rp1
Pression de service maxi : 16 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



			A		FGJ
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.	Code Art.
1 x 220-230/240 V					
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1-2	96529471	96537533
	0.37	2.95/2.70	CR 1-3	96529108	96537538
	0.37	2.95/2.70	CR 1-4	96529472	96537539
	0.37	2.95/2.70	CR 1-5	96529473	96537540
	0.37	2.95/2.70	CR 1-6	96529474	96537542
	0.37	2.95/2.70	CR 1-7	96529475	96537543
	0.55	4.00/3.65	CR 1-8	96529476	96537544
	0.55	4.00/3.65	CR 1-9	96529477	96537545
	0.55	4.00/3.65	CR 1-10	96529478	96537597
	0.55	4.00/3.65	CR 1-11	96529479	96537598
	0.75	5.10/4.75	CR 1-12	96529480	96543976
	0.75	5.10/4.75	CR 1-13	96529481	96537599
	0.75	5.10/4.75	CR 1-15	96529482	96537600
	1.10	7.40/6.70	CR 1-17	96530798	96537601
	1.10	7.40/6.70	CR 1-19	96530801	96537602
	1.10	7.40/6.70	CR 1-21	96530804	96533338
	1.10	7.40/6.70	CR 1-23	96530808	96533339
	1.50	9.90/8.90	CR 1-25		96533340
	1.50	9.90/8.90	CR 1-27		96533341
	1.50	9.90/8.90	CR 1-30		96533342
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-33		96533343	
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-36		96533344	
3 x 220-240D/380-415Y V					
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1-2	96516169	96516239
	0.37	1.74/1.00	CR 1-3	96516170	96516240
	0.37	1.74/1.00	CR 1-4	96516172	96516241
	0.37	1.74/1.00	CR 1-5	96516173	96516242
	0.37	1.74/1.00	CR 1-6	96516174	96516243
	0.37	1.74/1.00	CR 1-7	96516176	96516244
	0.55	2.50/1.44	CR 1-8	96516177	96516245
	0.55	2.50/1.44	CR 1-9	96516178	96478872
	0.55	2.50/1.44	CR 1-10	96516180	96516246
	0.55	2.50/1.44	CR 1-11	96516181	96516247
	0.75	3.30/1.90	CR 1-12	96516183	96516248
	0.75	3.30/1.90	CR 1-13	96516185	96516249
	0.75	3.30/1.90	CR 1-15	96516186	96516250
	1.10	4.35/2.50	CR 1-17	96516188	96516251
	1.10	4.35/2.50	CR 1-19	96516190	96516252
	1.10	4.35/2.50	CR 1-21	96516192	96516253
	1.10	4.35/2.50	CR 1-23	96516193	96516254
	1.50	5.45/3.15	CR 1-25		96516255
	1.50	5.45/3.15	CR 1-27		96516256
	1.50	5.45/3.15	CR 1-30		96516257
2.20	7.70/4.45	CR 1-33		96516258	
2.20	7.70/4.45	CR 1-36		96516259	

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



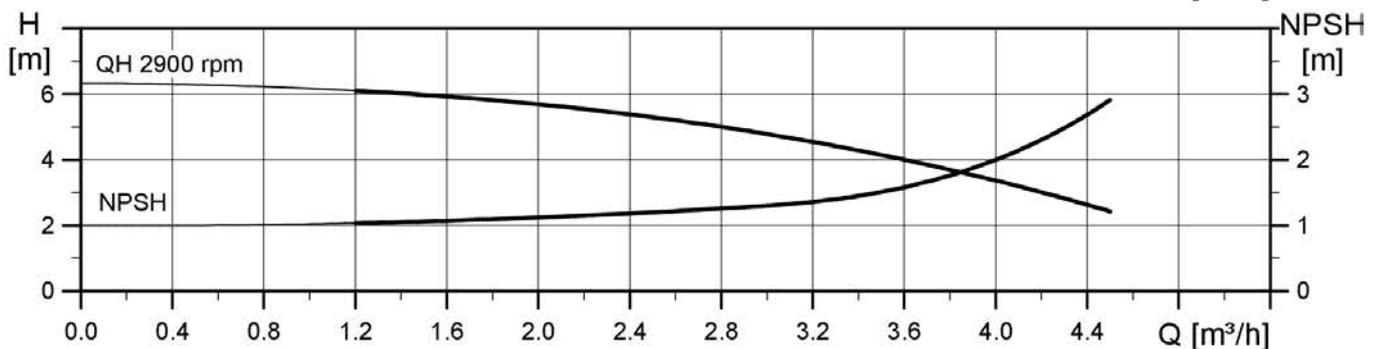
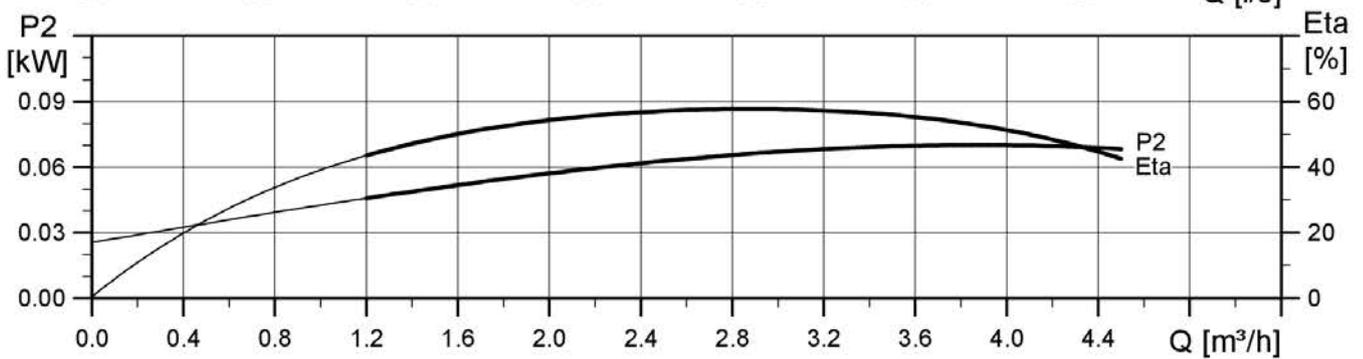
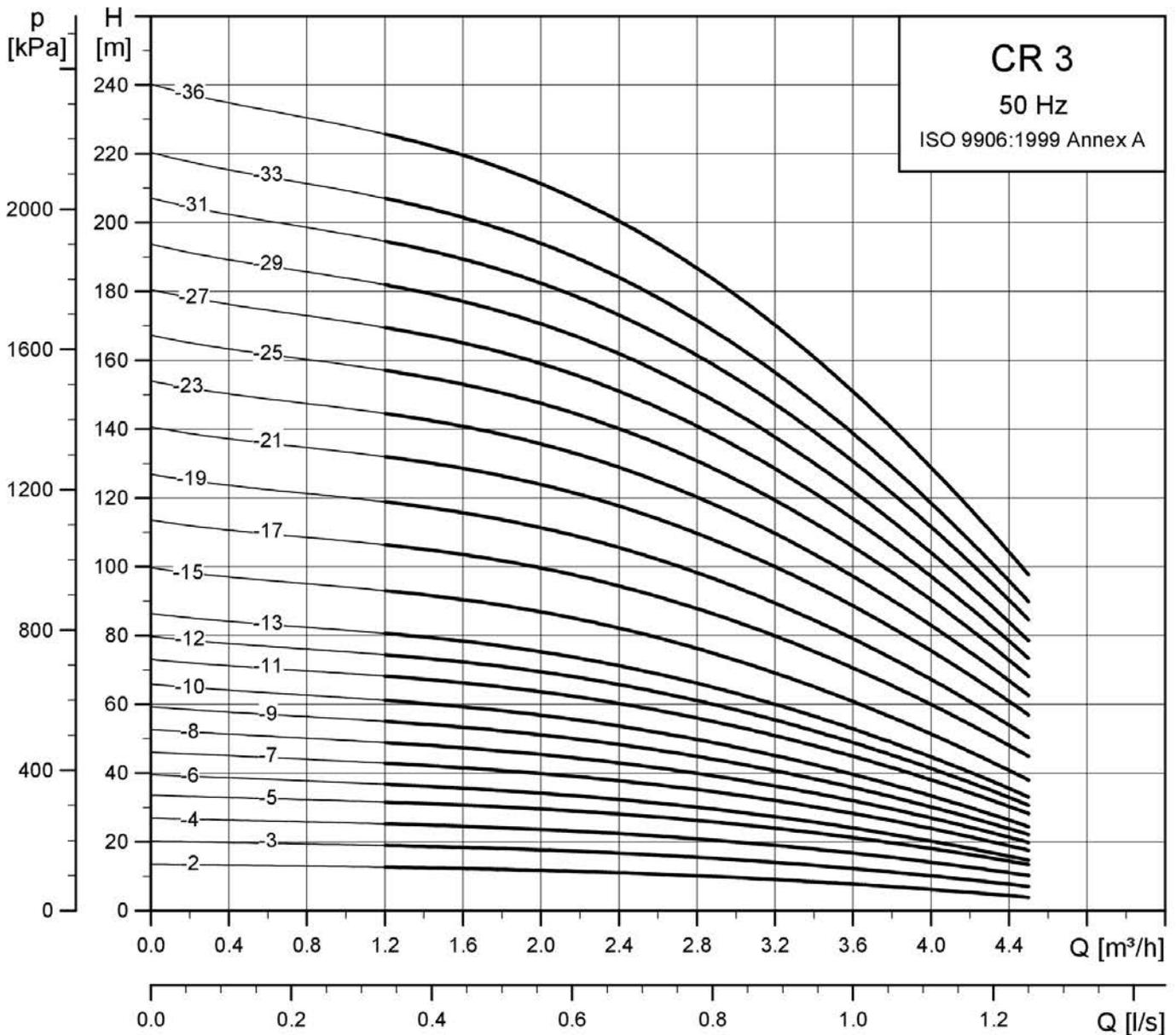
CR 3 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide :	-20 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords A :	Brides ovales Rp1
	Pression de service maxi : 16 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



			A		FGJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.		Code Art.
1 x 220-230/240 V						
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 3-2	96528511		96537573
	0.37	2.95/2.70	CR 3-3	96507137		96537574
	0.37	2.95/2.70	CR 3-4	96528681		96537575
	0.37	2.95/2.70	CR 3-5	96528683		96537576
	0.55	4.00/3.65	CR 3-6	96528684		96537577
	0.55	4.00/3.65	CR 3-7	96528685		96537578
	0.75	5.10/4.75	CR 3-8	96511543		96537579
	0.75	5.10/4.75	CR 3-9	96528686		96537590
	0.75	5.10/4.75	CR 3-10	96529510		96537591
	1.10	7.40/6.70	CR 3-11	96530811		96537592
	1.10	7.40/6.70	CR 3-12	96530815		96537593
	1.10	7.40/6.70	CR 3-13	96530816		96537594
	1.10	7.40/6.70	CR 3-15	96530831		96537595
	1.50	9.90/8.90	CR 3-17	96534120		96533176
	1.50	9.90/8.90	CR 3-19	96534121		96533177
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-21	96534122		96533178
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-23	96534123		96533179
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-25			96533180
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-27			96533181
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-29			96533182	
3 x 220-240D/380-415 V						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 3-2	96516590		96516649
	0.37	1.74/1.00	CR 3-3	96516591		96516650
	0.37	1.74/1.00	CR 3-4	96516592		96516651
	0.37	1.74/1.00	CR 3-5	96509508		96516652
	0.55	2.50/1.44	CR 3-6	96516593		96516653
	0.55	2.50/1.44	CR 3-7	96516594		96516654
	0.75	3.30/1.90	CR 3-8	96516595		96516655
	0.75	3.30/1.90	CR 3-9	96516596		96516656
	0.75	3.30/1.90	CR 3-10	96516597		96516657
	1.10	4.35/2.50	CR 3-11	96516598		96516658
	1.10	4.35/2.50	CR 3-12	96516599		96516659
	1.10	4.35/2.50	CR 3-13	96516600		96516660
	1.10	4.35/2.50	CR 3-15	96516601		96516661
	1.50	5.45/3.15	CR 3-17	96516602		96516662
	1.50	5.45/3.15	CR 3-19	96516603		96516663
	2.20	7.70/4.45	CR 3-21	96516604		96516664
	2.20	7.70/4.45	CR 3-23	96516605		96516665
	2.20	7.70/4.45	CR 3-25			96516666
	2.20	7.70/4.45	CR 3-29			96516668
2.20	7.70/4.45	CR 3-27			96516667	
3 x 380-415D V						
HQQE	3.00	6.3	CR 3-31			96513350
	3.00	6.3	CR 3-33			96513351
	3.00	6.3	CR 3-36			96513352

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



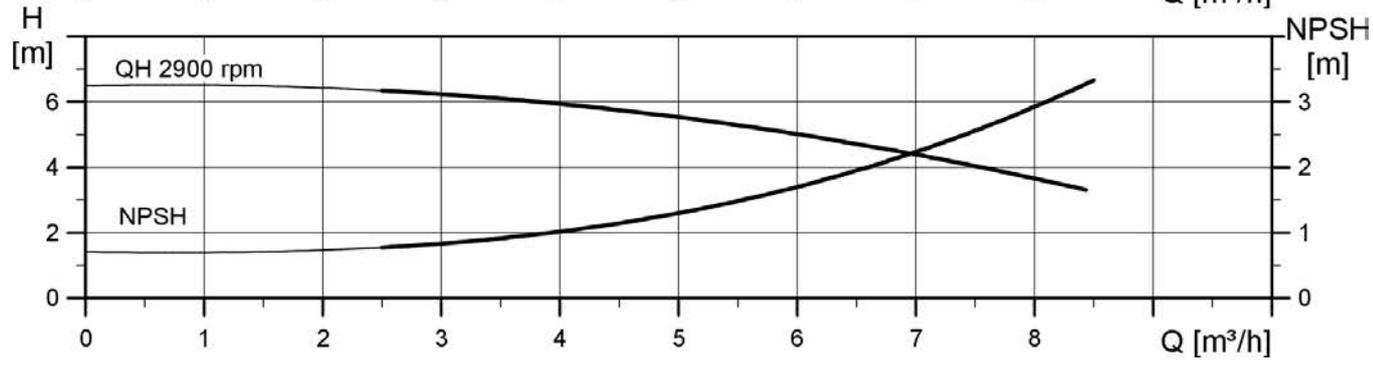
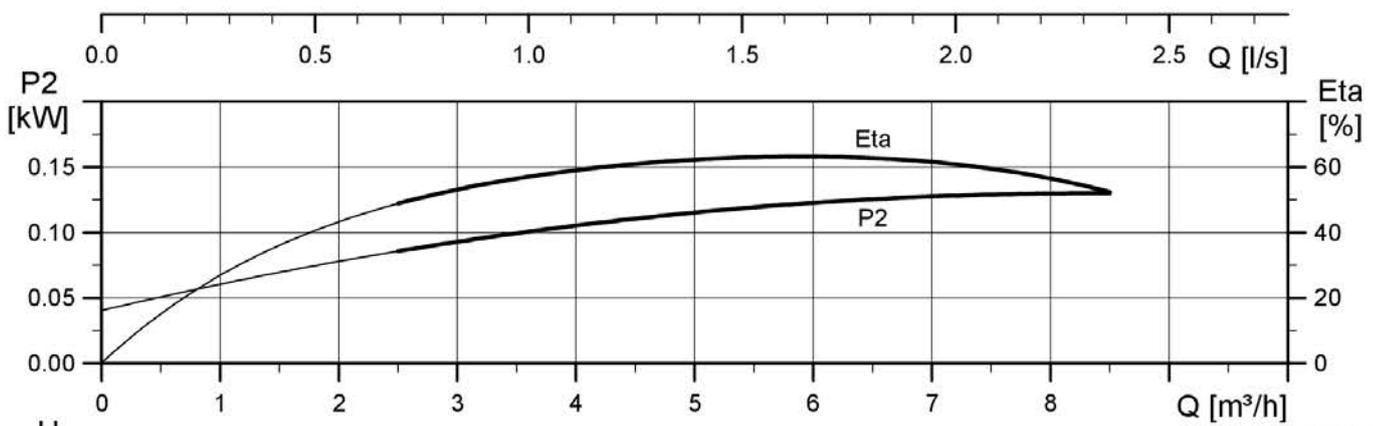
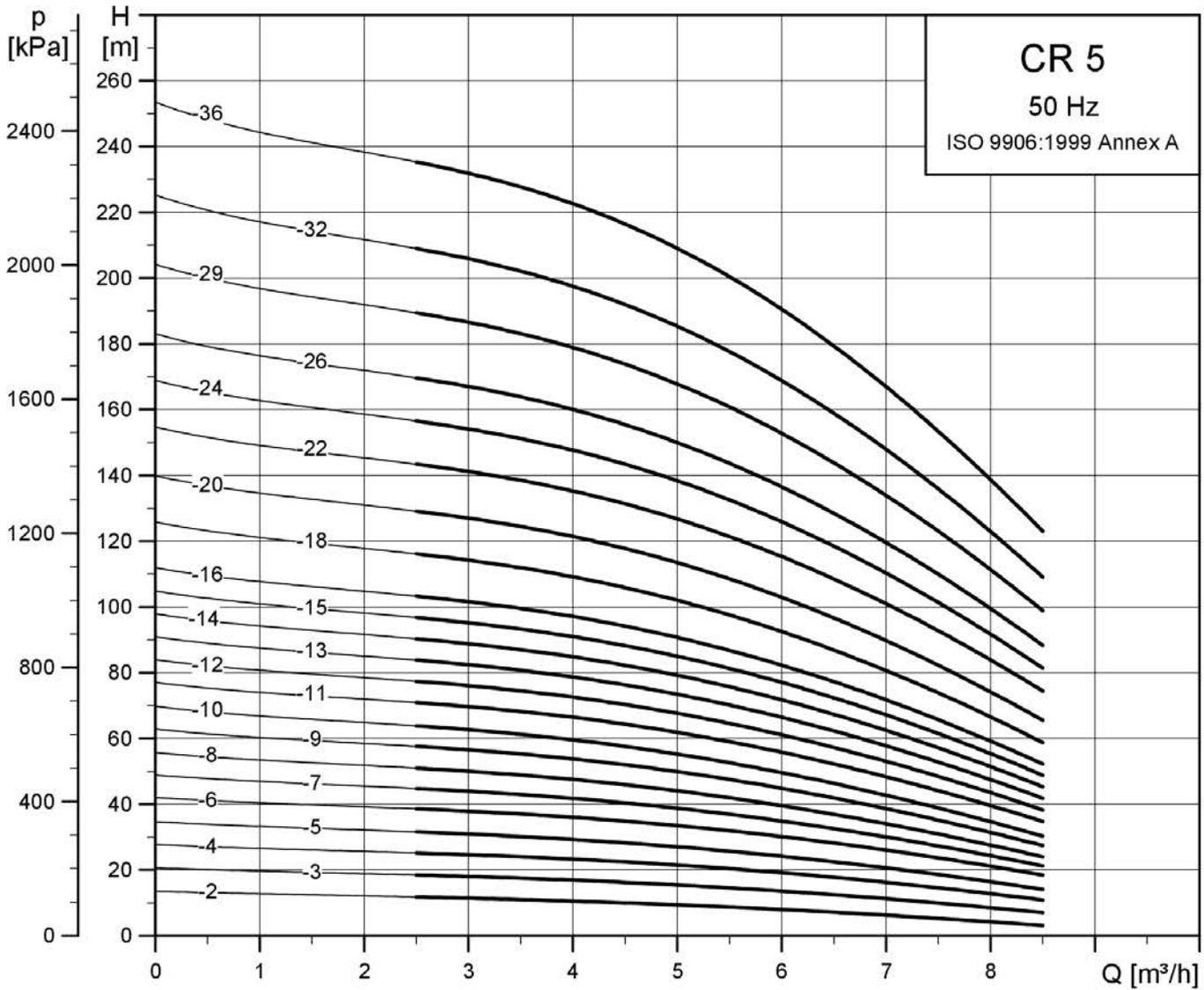
CR 5 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

- Température du liquide :** -20 °C à +120 °C max.
- Garniture mécanique :** HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
- Raccords A :** Brides ovales Rp1 1/4
Pression de service maxi : 16 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



			A		FGJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.		Code Art.
1 x 220-230/240 V						
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 5-2	96528687		96537526
	0.55	4.00/3.65	CR 5-3	96528689		96537527
	0.55	4.00/3.65	CR 5-4	96529455		96537528
	0.75	5.10/4.75	CR 5-5	96528690		96537529
	1.10	7.40/6.70	CR 5-6	96528691		96537530
	1.10	7.40/6.70	CR 5-7	96529456		96537531
	1.10	7.40/6.70	CR 5-8	96529457		96536878
	1.50	9.90/8.90	CR 5-9	96533269		96537532
	1.50	9.90/8.90	CR 5-10	96533270		96537534
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-11	96533271		96537535
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-12	96533272		96537536
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-13	96534124		96533273
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-14	96534125		96533274
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-15	96534126		96533275
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-16	96534127		96533276
	3 x 220-240D/380-415Y V					
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 5-2	96516975		96517037
	0.55	2.50/1.44	CR 5-3	96516976		96517038
	0.55	2.50/1.44	CR 5-4	96516977		96517039
	0.75	3.30/1.90	CR 5-5	96516978		96517040
	1.10	4.35/2.50	CR 5-6	96516979		96517041
	1.10	4.35/2.50	CR 5-7	96516990		96517042
	1.10	4.35/2.50	CR 5-8	96516991		96511750
	1.50	5.45/3.15	CR 5-9	96516992		96517043
	1.50	5.45/3.15	CR 5-10	96516993		96517044
	2.20	7.70/4.45	CR 5-11	96516994		96517045
	2.20	7.70/4.45	CR 5-12	96516995		96517046
	2.20	7.70/4.45	CR 5-13	96516996		96517047
	2.20	7.70/4.45	CR 5-14	96516997		96517048
	2.20	7.70/4.45	CR 5-15	96516998		96517049
	2.20	7.70/4.45	CR 5-16	96516999		96517050
	3 x 380-415D V					
HQQE	3.00	6.3	CR 5-18	96513369		96513388
	3.00	6.3	CR 5-20	96513380		96513389
	4.00	7.9	CR 5-22	96578133		96513381
	4.00	7.9	CR 5-24			96513390
	4.00	7.9	CR 5-26			96513391
	4.00	7.9	CR 5-29			96513392
	5.50	11	CR 5-32			96513393
	5.50	11	CR 5-36			96513394

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



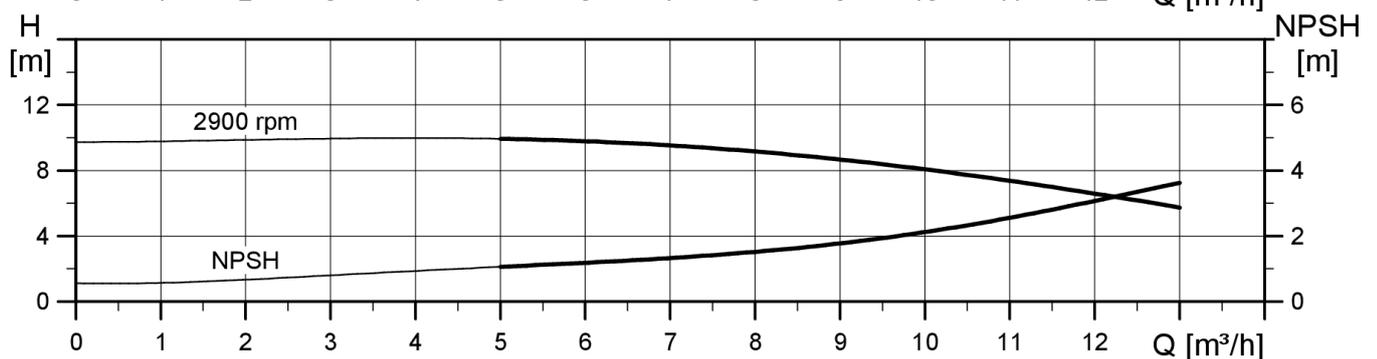
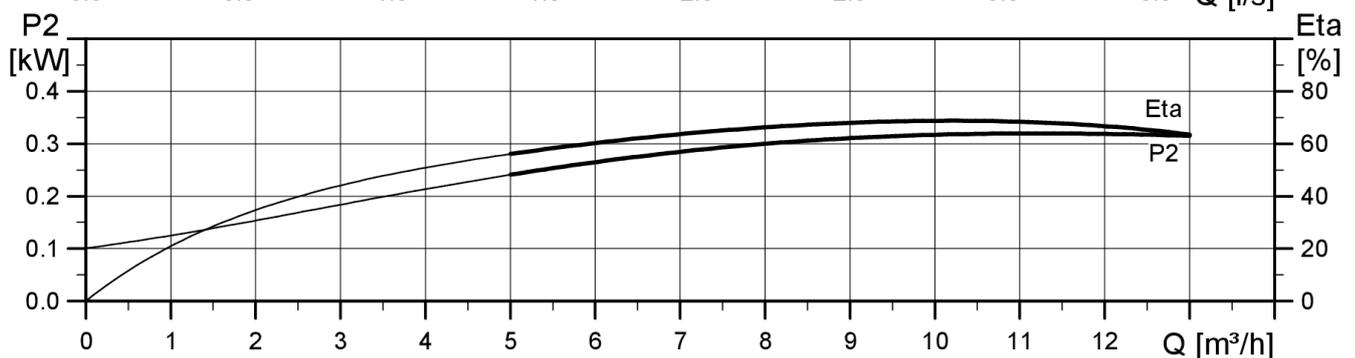
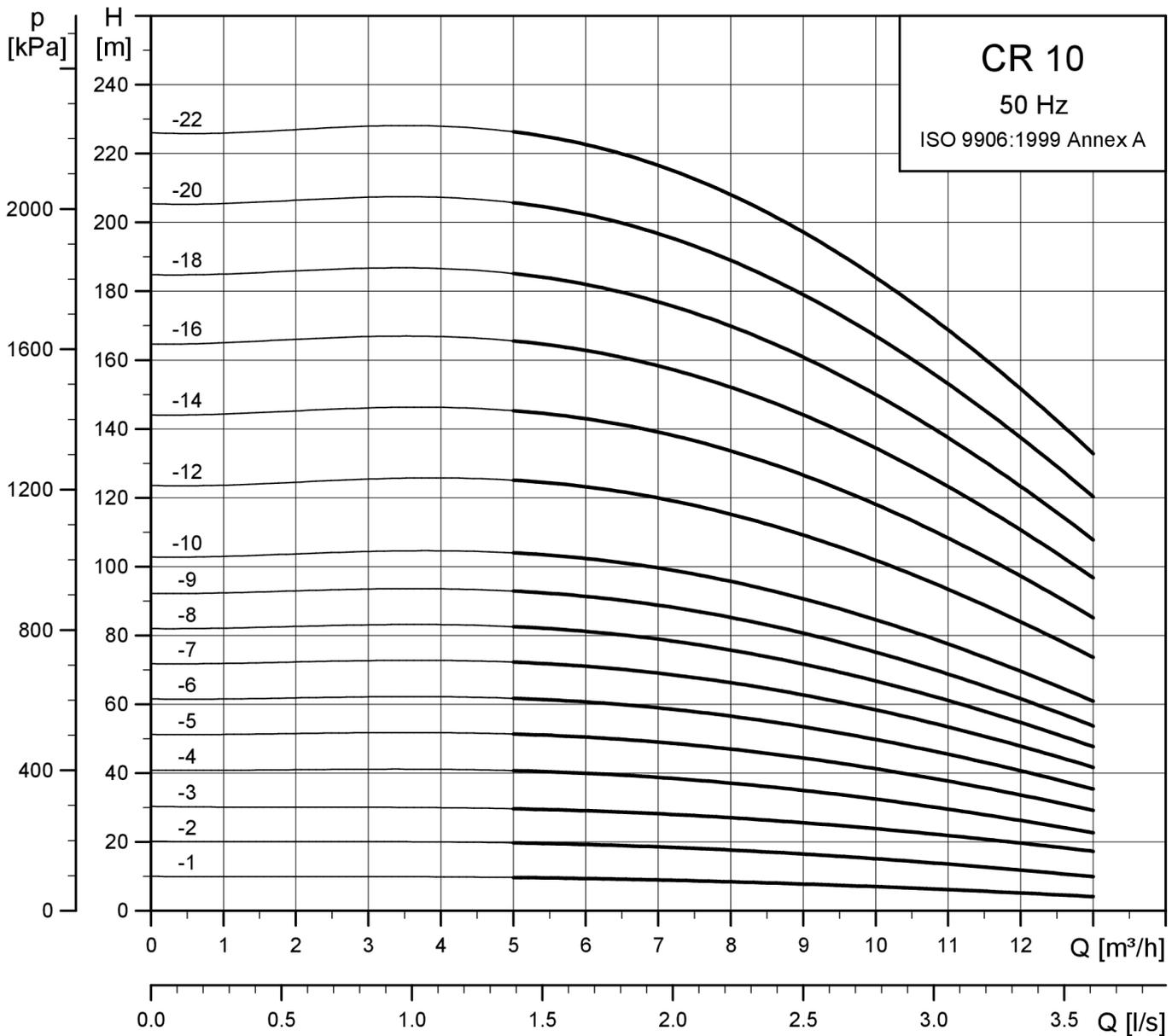
CR 10 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide : -20 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique : HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords A : Brides ovales Rp1 1/2
 Pression de service maxi : 16 bar
Raccords FJ : Brides DIN/JIS DN40
 Pression de service maxi : [10-1 à 10-16] : 16 bar / [10-17 à 10-22] : 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



			A		FJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.		Code Art.
1 x 220-230/240 V						
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 10-1	96500872		96500866
	0.75	5.10/4.75	CR 10-2	96500873		96500867
	1.10	7.40/6.70	CR 10-3	96500874		96500868
	1.50	9.90/8.90	CR 10-4	96500875		96500869
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-5	96500876		96500870
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-6	96500877		96500871
3 x 220-240D/380-415Y V						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 10-1	96500979		96500963
	0.75	3.30/1.90	CR 10-2	96500980		96500964
	1.10	4.35/2.50	CR 10-3	96500981		96500965
	1.50	5.45/3.15	CR 10-4	96500982		96500966
	2.20	7.70/4.45	CR 10-5	96500983		96500967
	2.20	7.70/4.45	CR 10-6	96500984		96500968
3 x 380-415D V						
HQQE	3.00	6.3	CR 10-7	96501229		96501216
	3.00	6.3	CR 10-8	96501230		96501217
	3.00	6.3	CR 10-9	96501231		96501218
	4.00	7.9	CR 10-10	96501232		96501219
	4.00	7.9	CR 10-12	96501233		96501220
	5.50	11	CR 10-14	96501234		96501221
	5.50	11	CR 10-16	96501235		96501222
	3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-18			96501223
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-20			96501224
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-22			96501225

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



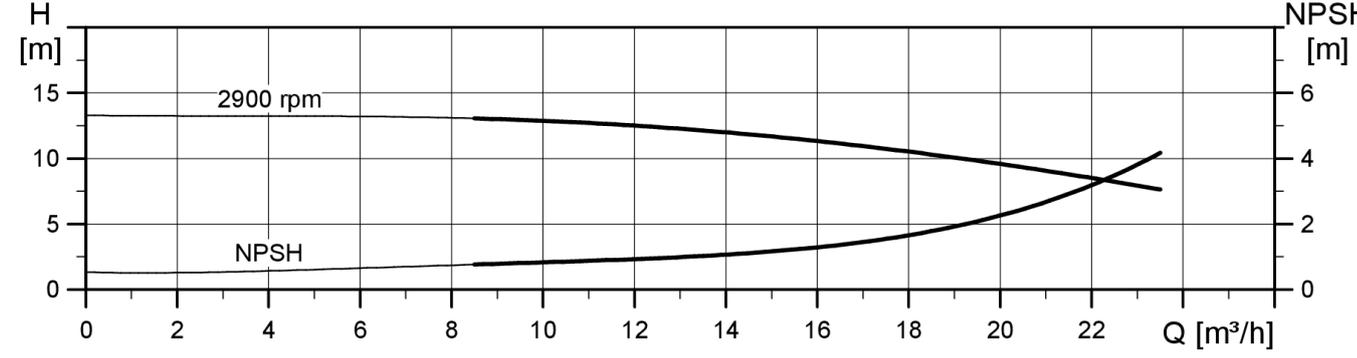
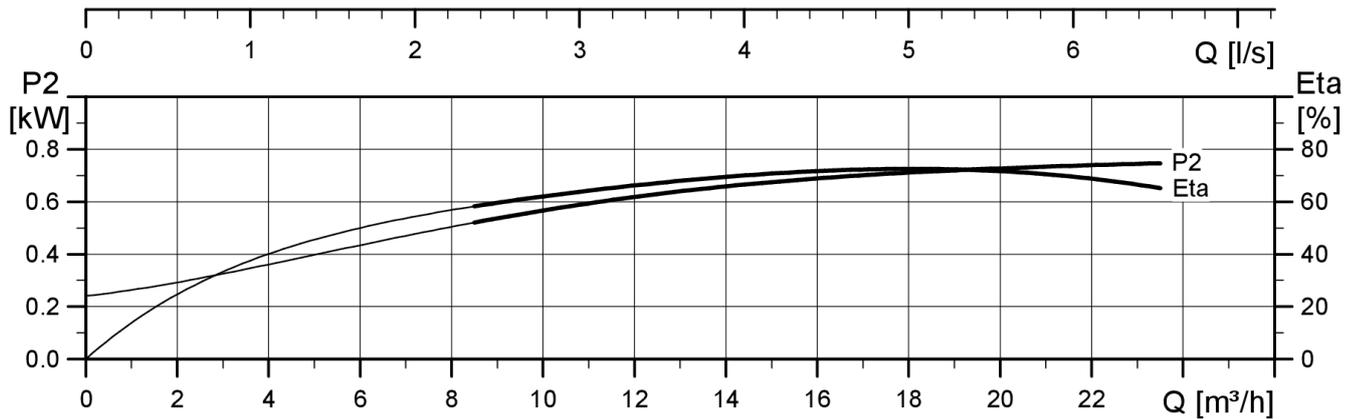
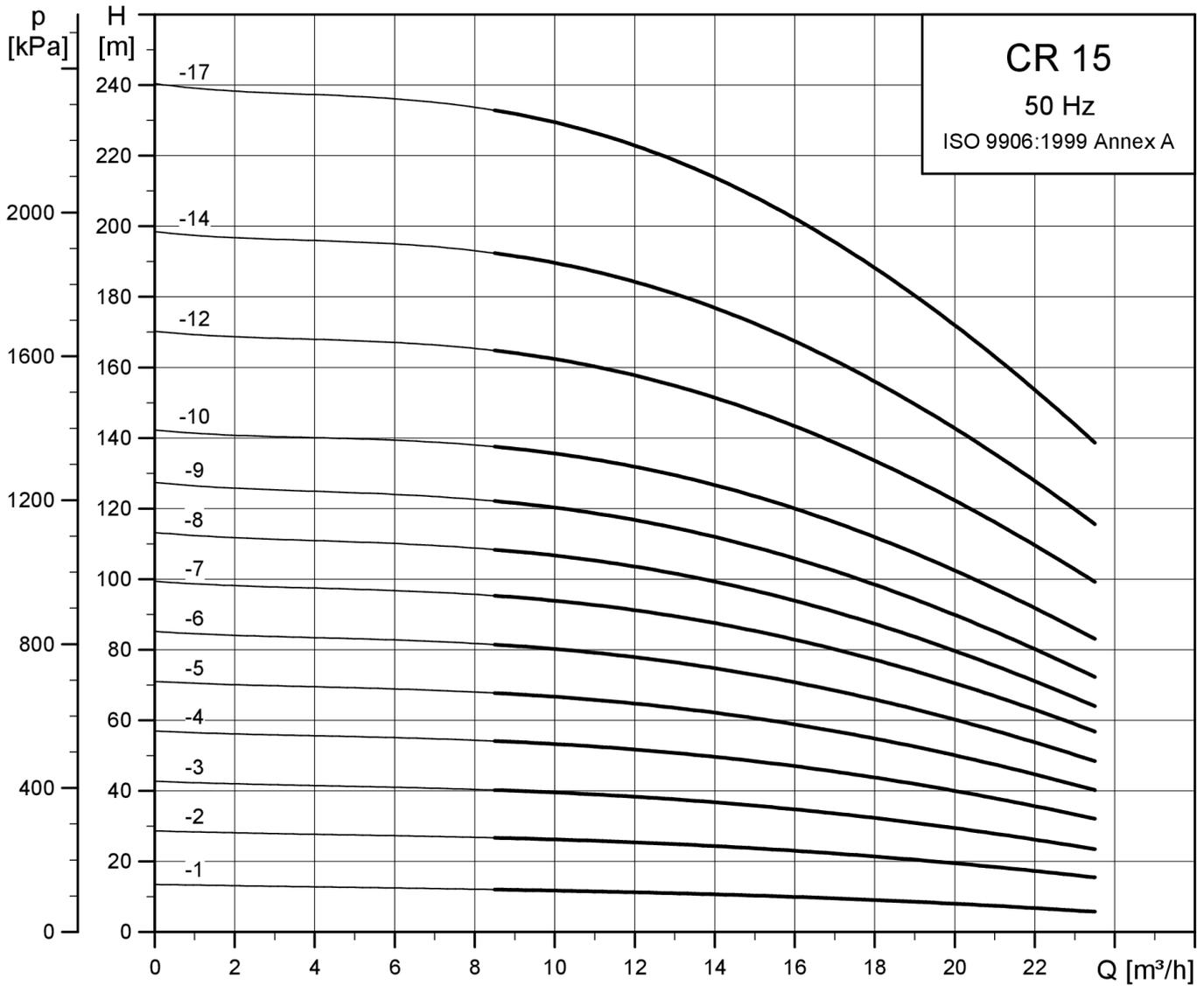
CR 15 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide : -20 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique : HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords A : Brides ovales Rp2
 Pression de service maxi : 10 bar
Raccords F : Brides DIN DN50
 Pression de service maxi : [15-1 à 15-10] : 16 bar / [15-12 à 15-17] : 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



			A		F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.		Code Art.
1 x 220-230/240 V						
HQQE	1.10	7.40/6.70	CR 15-1	96501667		96501665
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 15-2	96501668		96501666
3 x 220-240D/380-415Y V						
HQQE	1.10	4.35/2.50	CR 15-1	96501710		96501697
	2.20	7.70/4.45	CR 15-2	96501711		96501698
3 x 380-415D V						
HQQE	3.00	6.3	CR 15-3	96501906		96501894
	4.00	7.9	CR 15-4	96501907		96501895
	4.00	7.9	CR 15-5	96501908		96501896
	5.50	11	CR 15-6	96501909		96501897
	5.50	11	CR 15-7	96501910		96501898
3 x 380-415D/660-690Y V						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 15-8			96501899
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 15-9			96501900
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-10			96501901
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-12			96501902
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-14			96501903
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 15-17			96501904

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



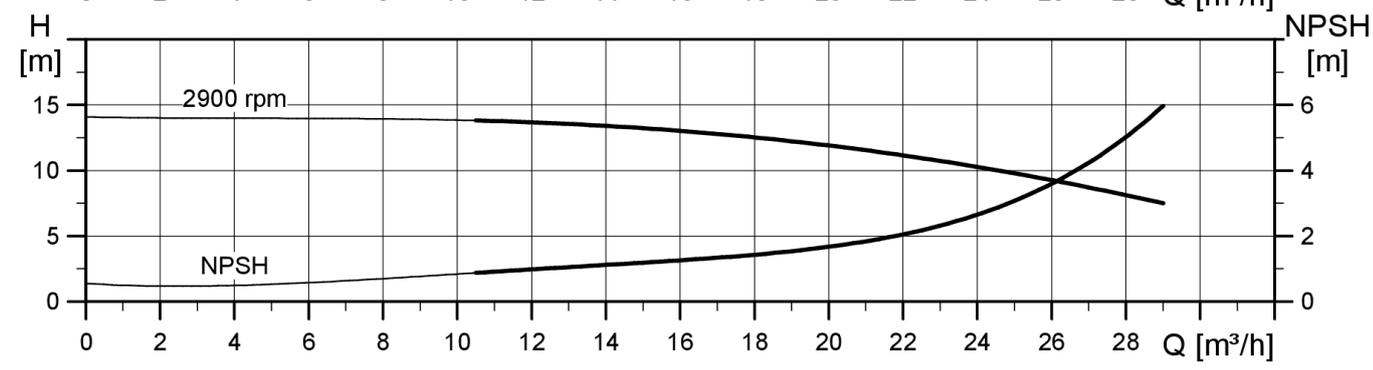
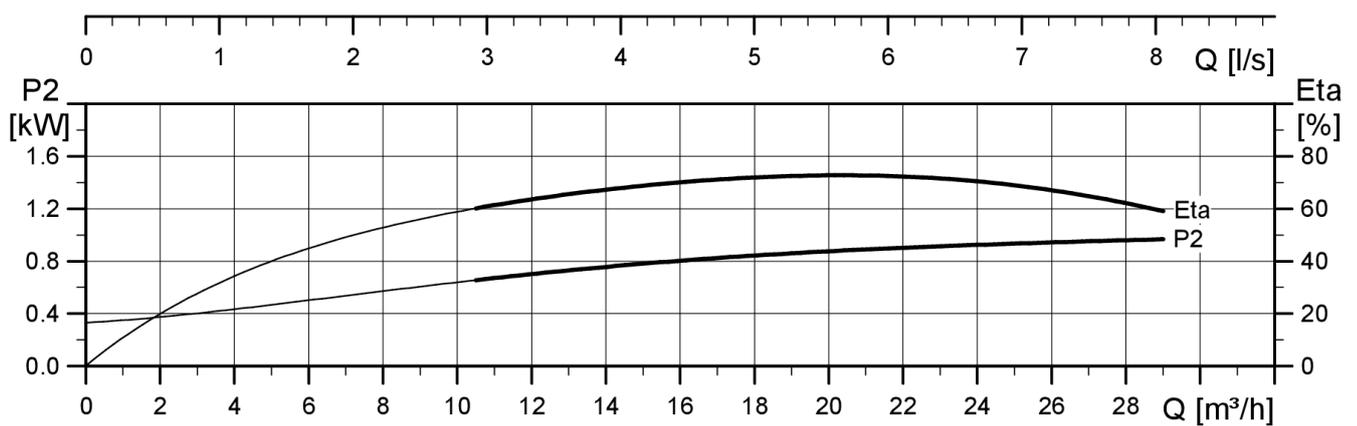
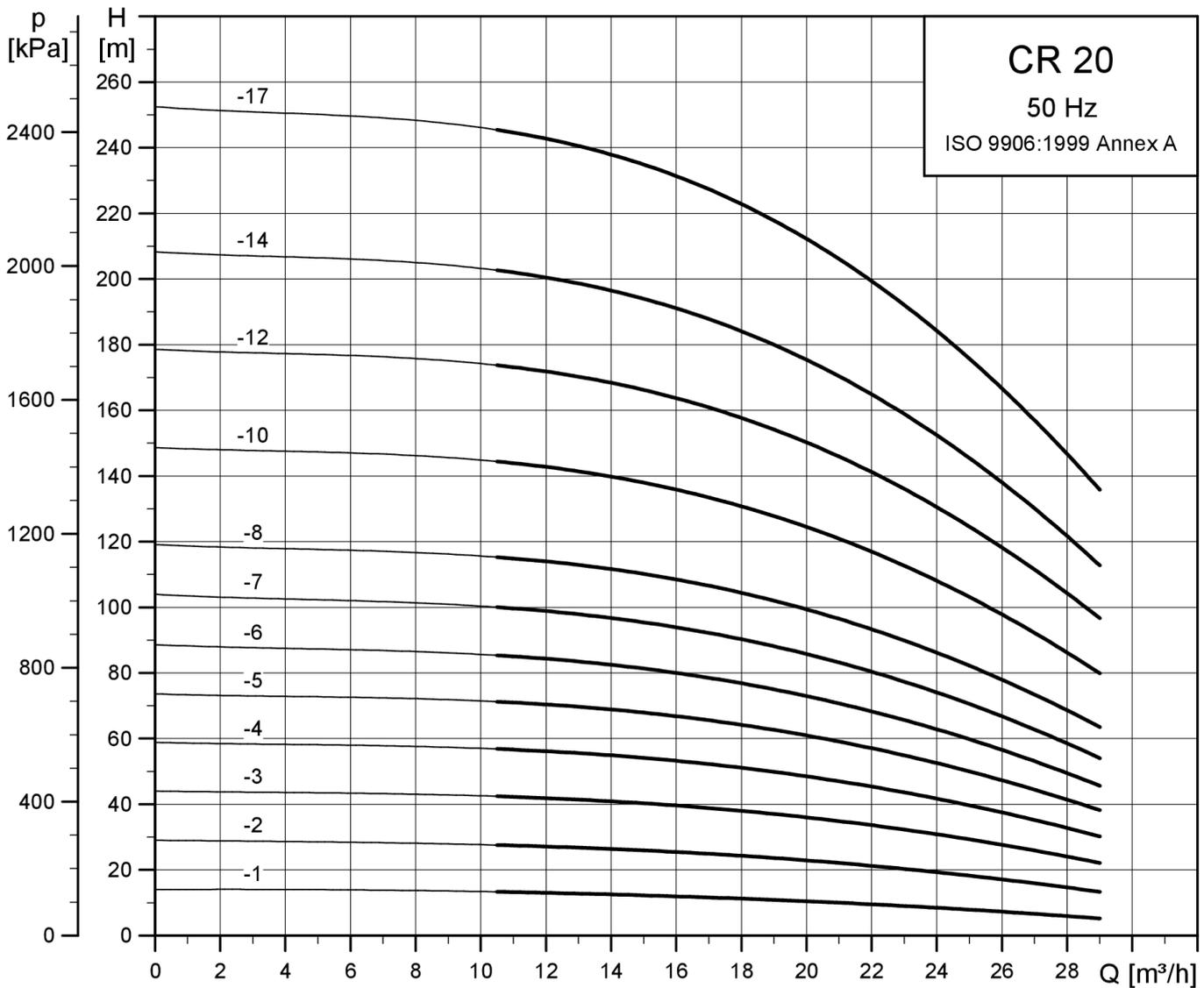
CR 20 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide : -20 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique : HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords A : Brides ovales Rp2
 Pression de service maxi : 10 bar
Raccords F : Brides DIN DN50
 Pression de service maxi : [20-1 à 20-10] : 16 bar / [20-12 à 20-17] : 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



Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	A		F	
				Code Art.		Code Art.	
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CR 20-1	96500186		96500184	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 20-2	96500187		96500185	
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CR 20-1	96500338		96500326	
	2.20	7.70/4.45	CR 20-2	96500339		96500327	
3 x 380-415D V							
HQQE	4.00	7.9	CR 20-3	96500520		96500509	
	5.50	11	CR 20-4	96500521		96500510	
	5.50	11	CR 20-5	96500522		96500511	
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-6	96500523		96500512	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-7	96500524		96500513	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-8			96500514	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-10			96500515	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-12			96500516	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-14			96500517	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 20-17			96500518	

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



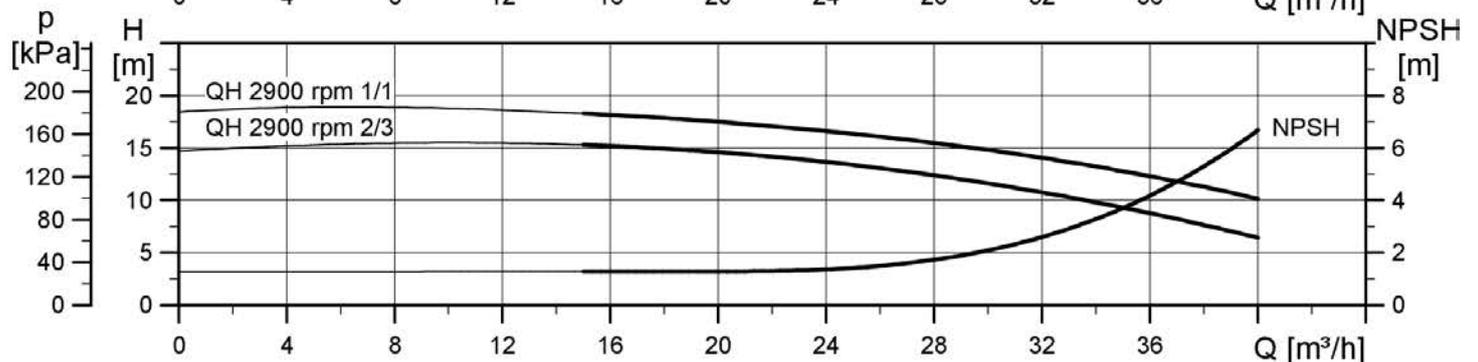
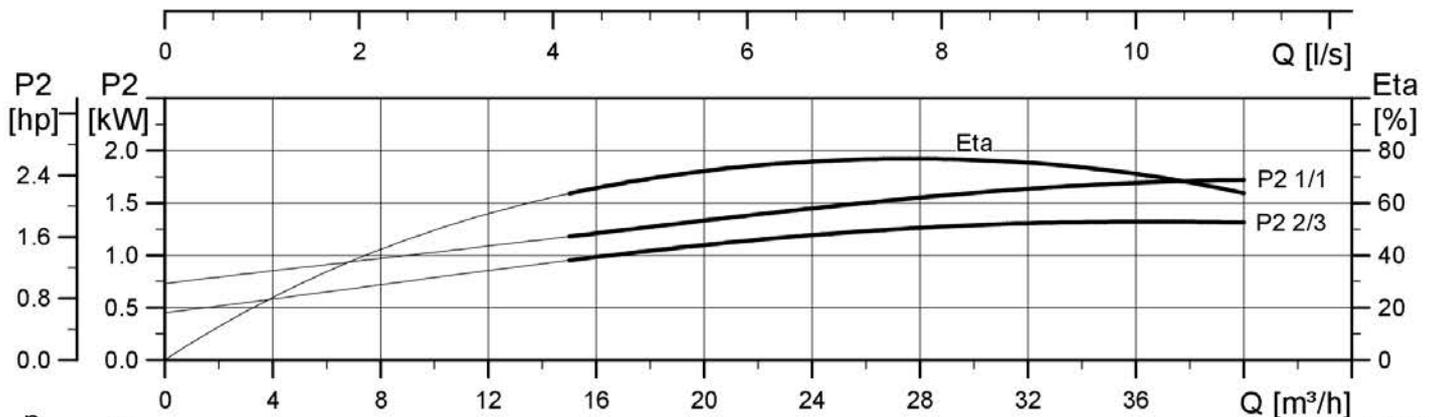
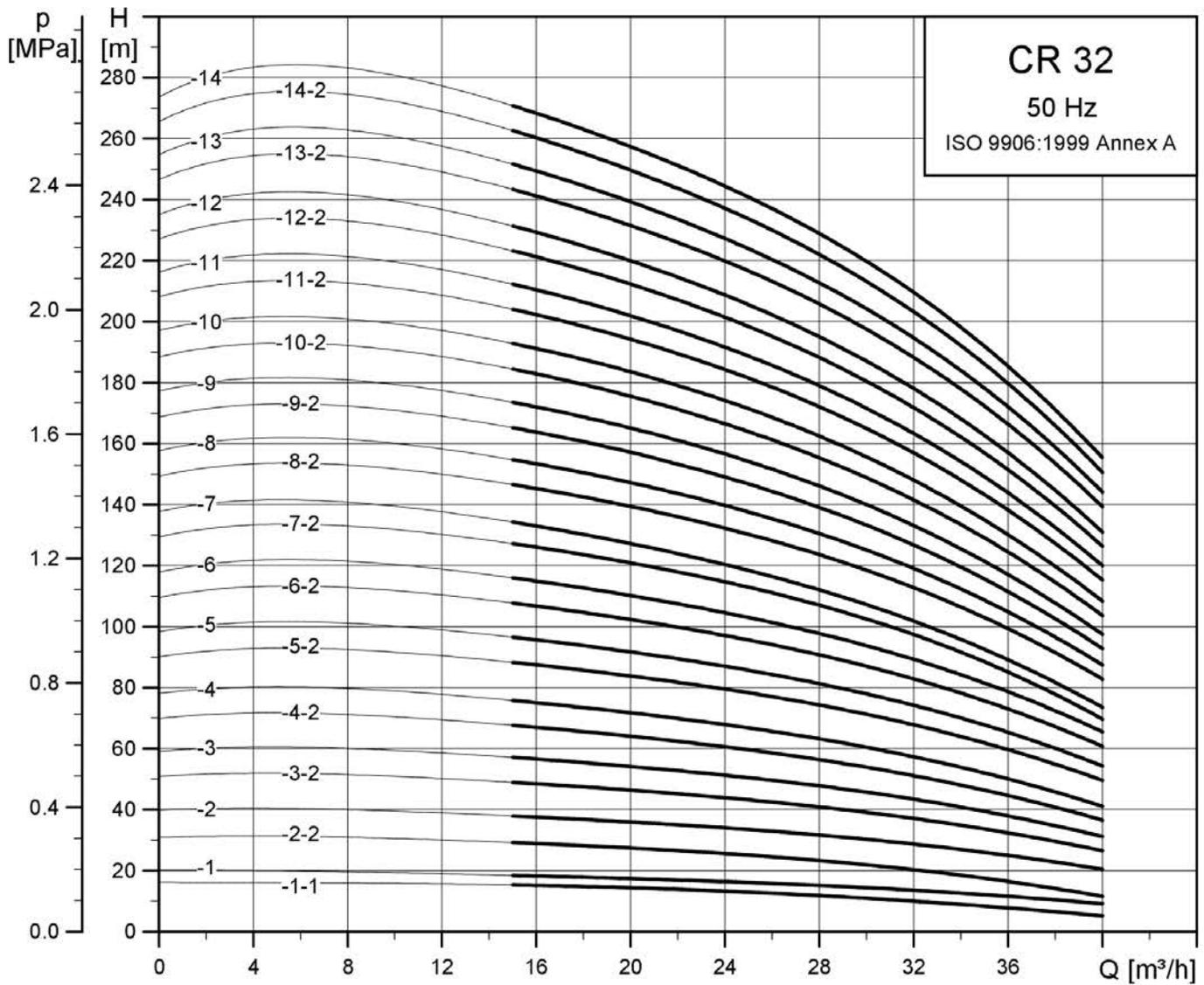
CR 32 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide : -30 °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



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 220-240D/380-415Y V				
HQQE	1.50	5.45/3.15	CR 32-1-1	96121950
	2.20	7.70/4.45	CR 32-1	96121951
3 x 380-415D V				
HQQE	3.00	6.3	CR 32-2-2	96122008
	4.00	7.9	CR 32-2	96122009
	5.50	11	CR 32-3-2	96122010
	5.50	11	CR 32-3	96122011
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4-2	96122012
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4	96122013
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5-2	96122014
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5	96122015
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6-2	96122016
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6	96122017
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7-2	96122018
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7	96122019
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8-2	96122020
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8	96122021
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9-2	96122022
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9	96122023
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10-2	96122024
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10	96122025
	22.00	39.5/22.8	CR 32-11-2	96122026
	22.00	39.5/22.8	CR 32-11	96122027
	22.00	39.5/22.8	CR 32-12-2	96122028
	22.00	39.5/22.8	CR 32-12	96122029
3 x 380-420D/660-725Y V				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13-2	96122030
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13	96122031
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14-2	96122032
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14	96122033

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



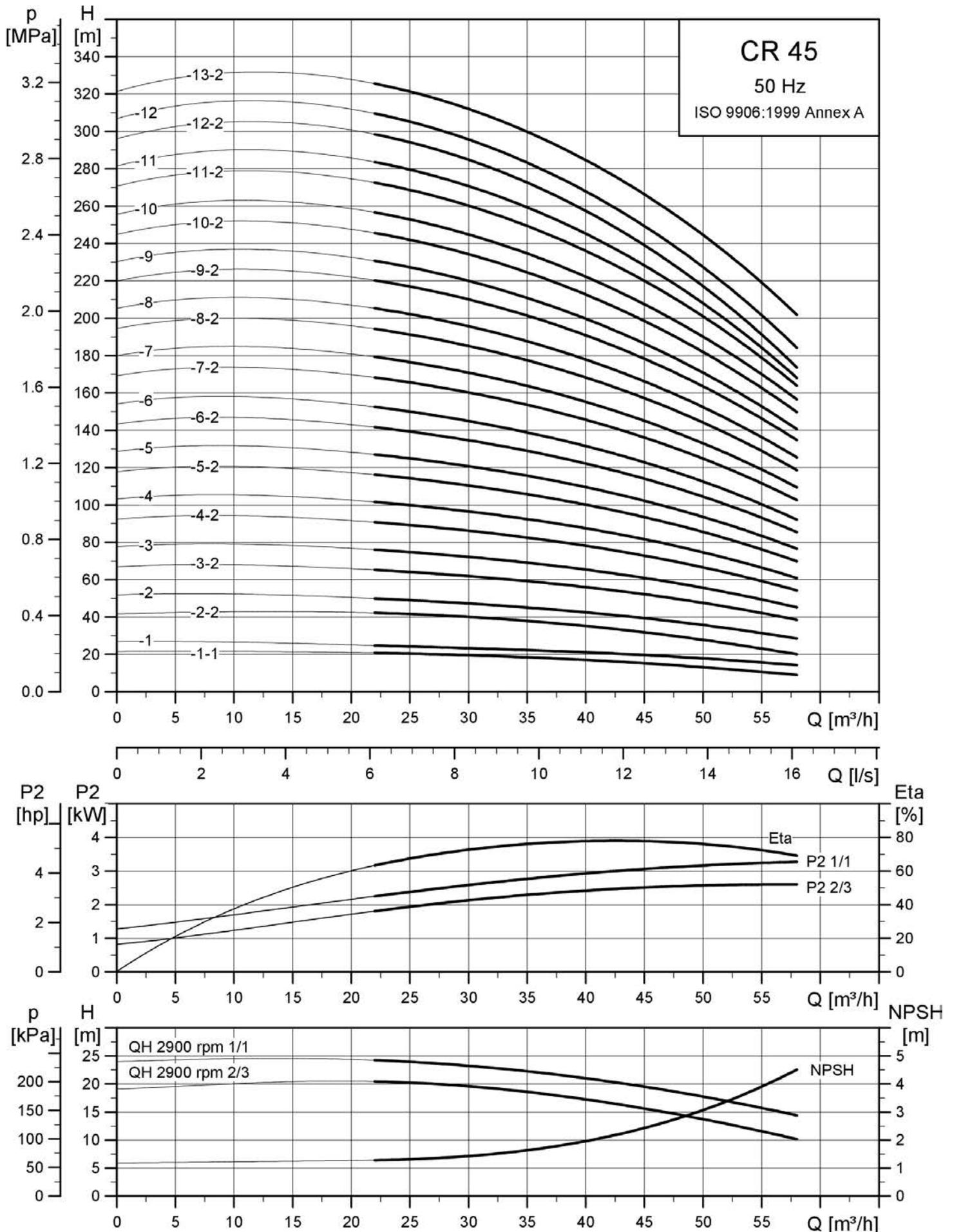
CR 45 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide : -30 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique : HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F : 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
Classe d'isolation : F
Indice de protection : IP 55
Norme motorisation : moteurs triphasés de classe IE3 en standard
Autres versions : sur demande



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 380-415D V				
	3.00	6.3	CR 45-1-1	96122796
HQQE	4.00	7.9	CR 45-1	96122797
	5.50	11	CR 45-2-2	96122798
3 x 380-415D/660-690Y V				
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 45-2	96122799
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3-2	96122800
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3	96122801
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4-2	96122802
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4	96122803
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5-2	96122804
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5	96122805
	22.00	39.5/22.8	CR 45-6-2	96122806
	22.00	39.5/22.8	CR 45-6	96122807
3 x 380-420D/660-725Y V				
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7-2	96122808
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7	96122809
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8-2	96122810
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8	96122811
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-9-2	96122812
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-9	96122813
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10-2	96122814
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10	96122815
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11-2	96122816
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11	96122817
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12-2	96122818
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12	96122819
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-13-2	96122820

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



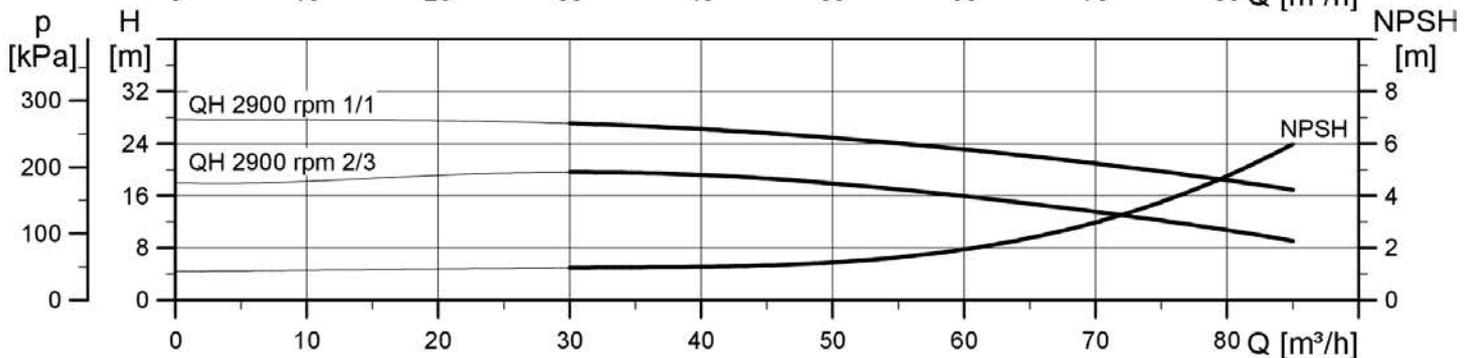
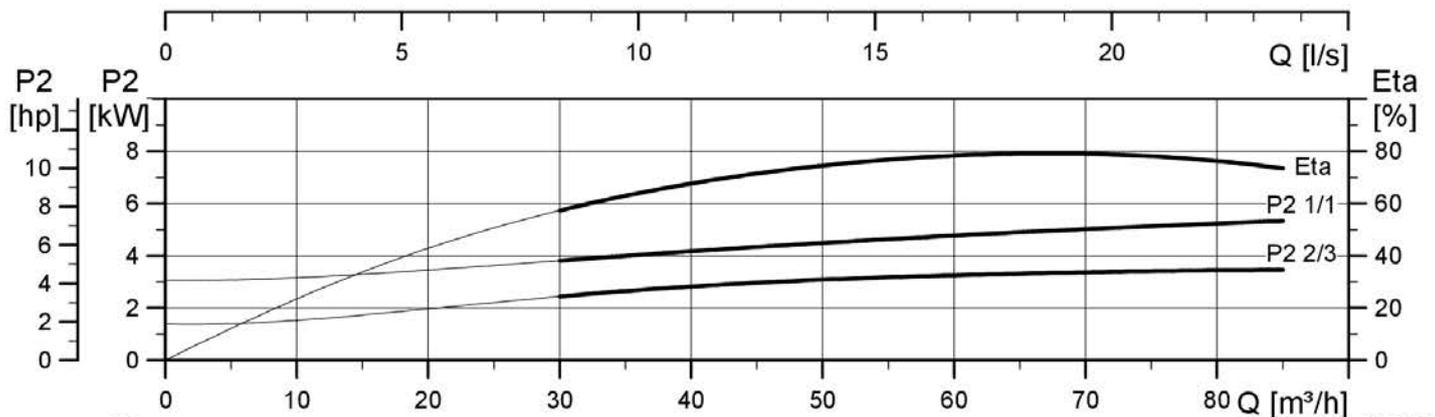
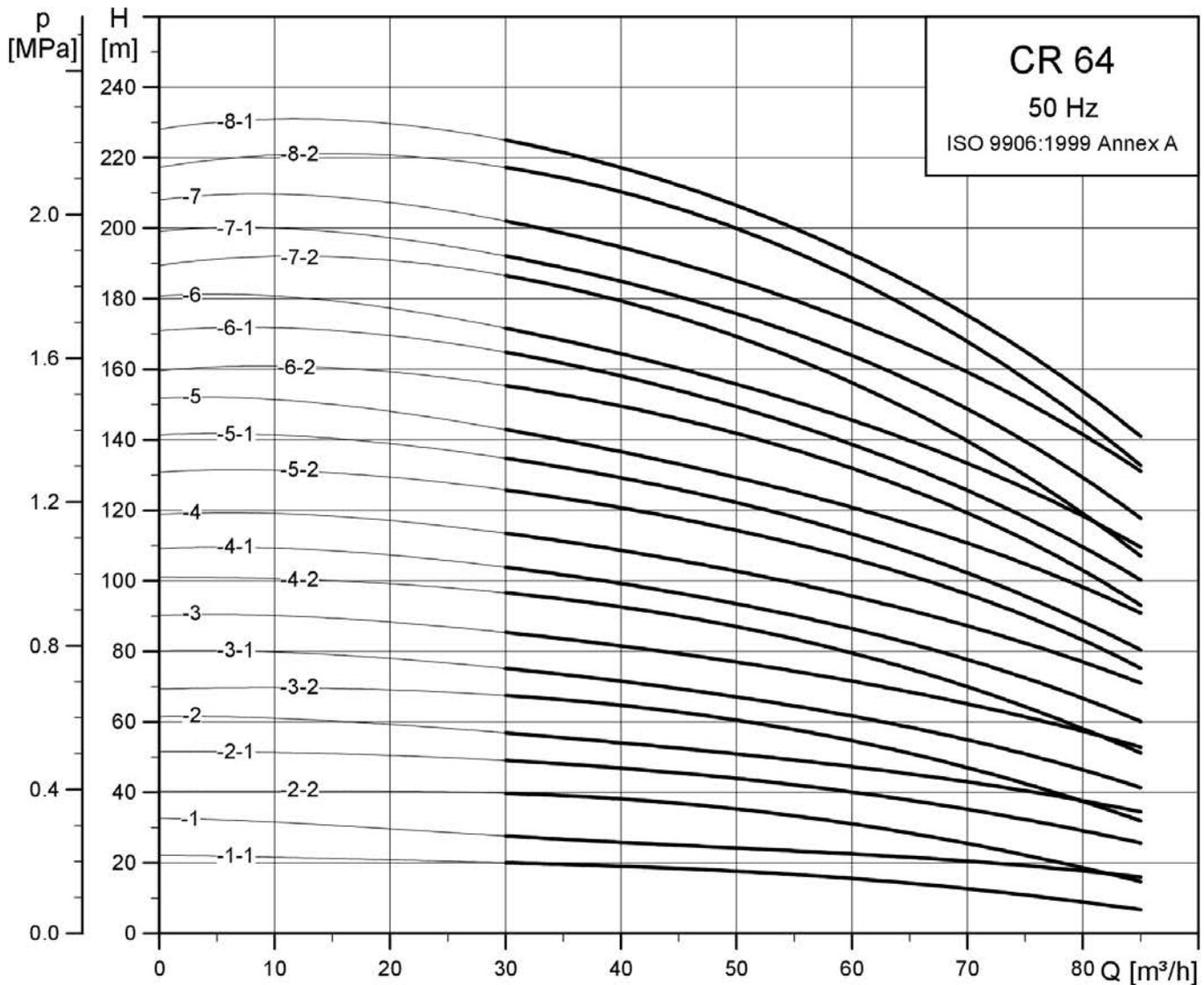
GRUNDFOS

CR 64 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

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



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 380-415D V				
HQQE	4.00	7.9	CR 64-1-1	96123526
	5.50	11	CR 64-1	96123527
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 64-2-2	96123528
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2-1	96123529
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2	96123530
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-2	96123531
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-1	96123532
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-3	96123533
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-4-2	96123534
	22.00	39.5/22.8	CR 64-4-1	96123535
	22.00	39.5/22.8	CR 64-4	96123536
	3 x 380-420D/660-725Y V			
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-2	96123537
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-1	96123538
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5	96123539
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-6-2	96123540
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6-1	96123541
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6	96123542
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-2	96123543
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-1	96123544
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-7	96123545
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-2	96123546
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-1	96123547



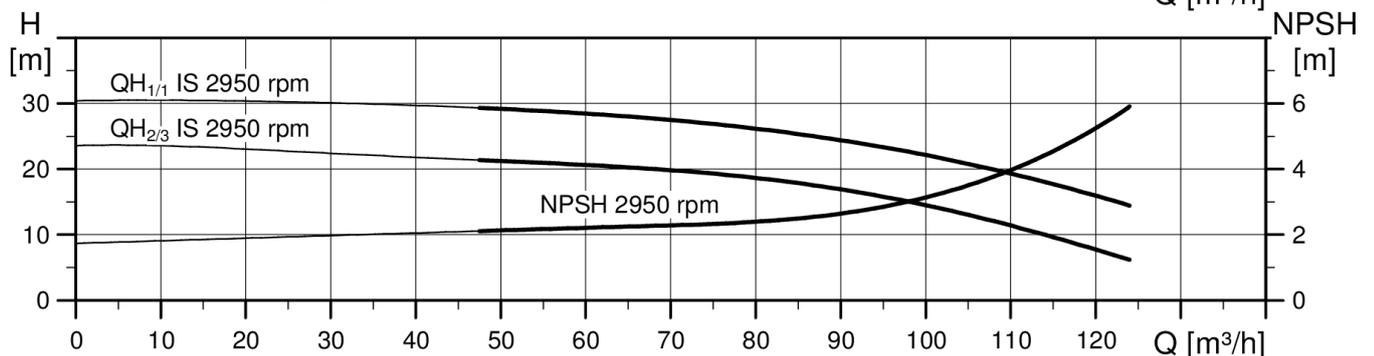
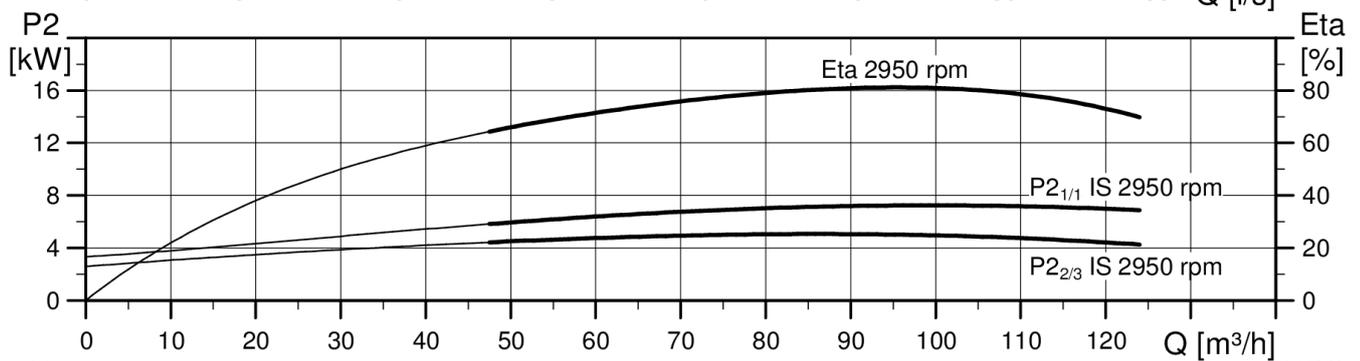
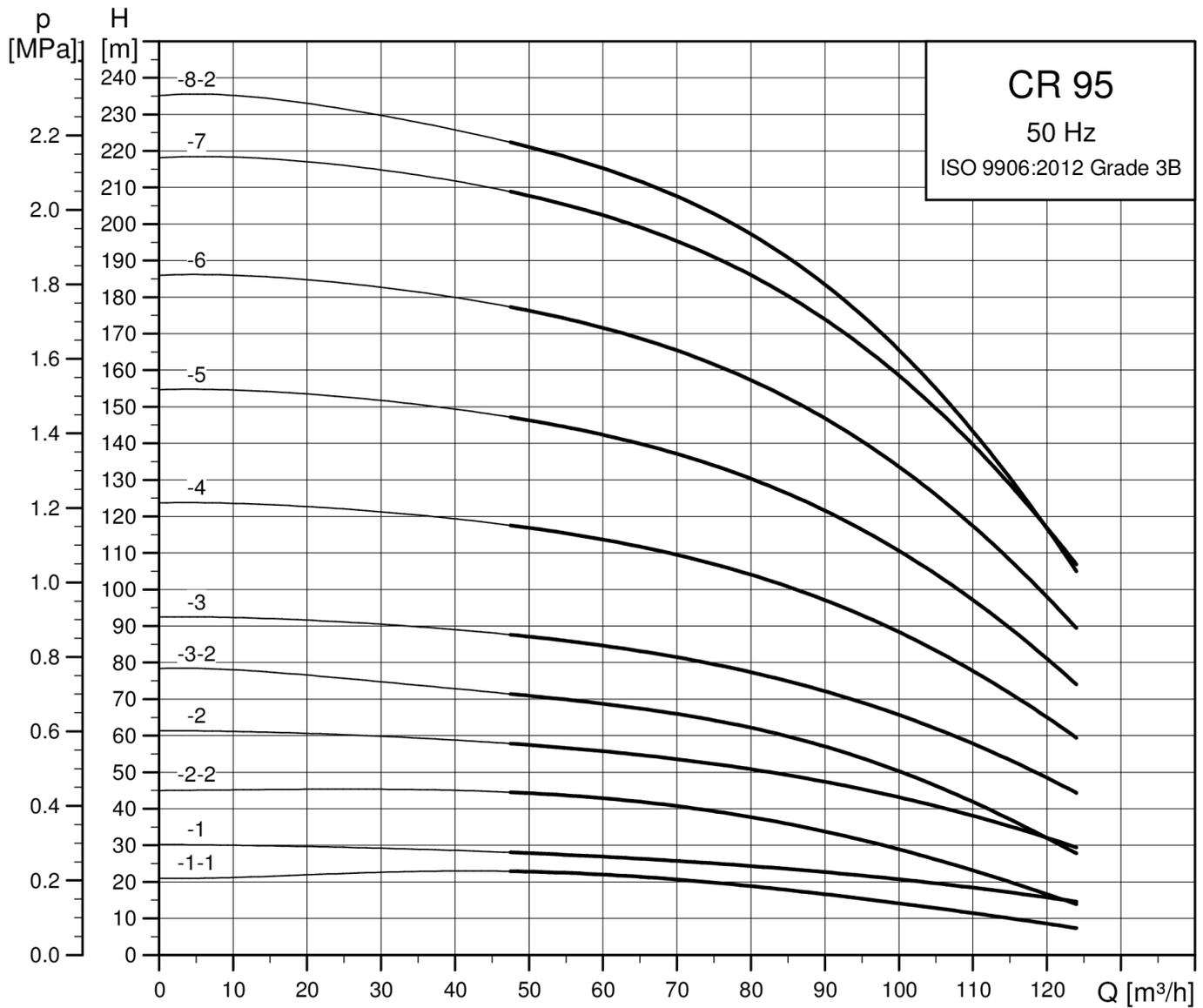
CR 95 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide :	-30 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN100 Pression de service maxi : [95-1-1 à 95-5] : 16 bar / [95-6 to 95-8-2] : 25 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
Protection poussée axiale :	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)
Autres versions :	sur demande



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 380-415D V				
HQQE	5.50	11	CR 95-1-1	99141735
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 95-1	99141736
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 95-2-2	99141737
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 95-2	99141738
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 95-3-2	99141739
	22.00	39.5/22.8	CR 95-3	99141740
3 x 380-420D/660-725Y V				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 95-4	99141741
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 95-5	99141742
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 95-6	99141743
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-7	99141744
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-8-2	99141745

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



GRUNDFOS

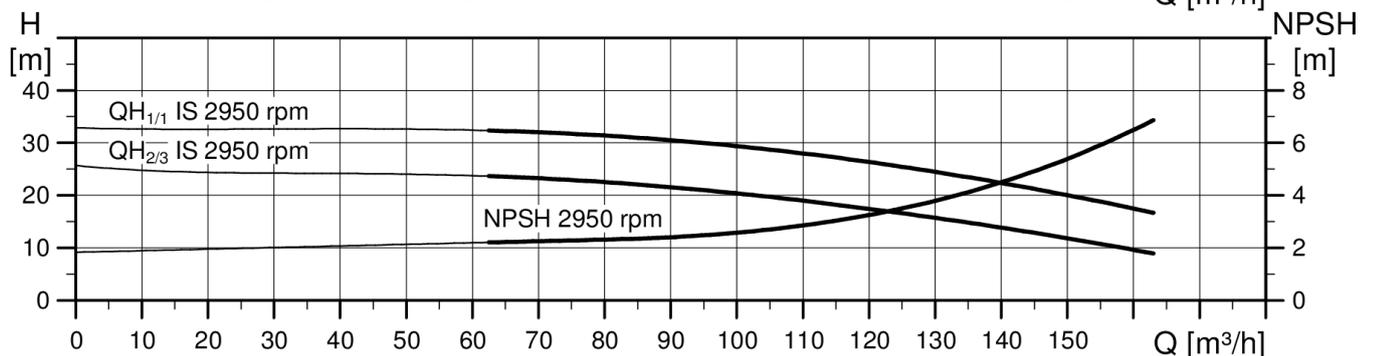
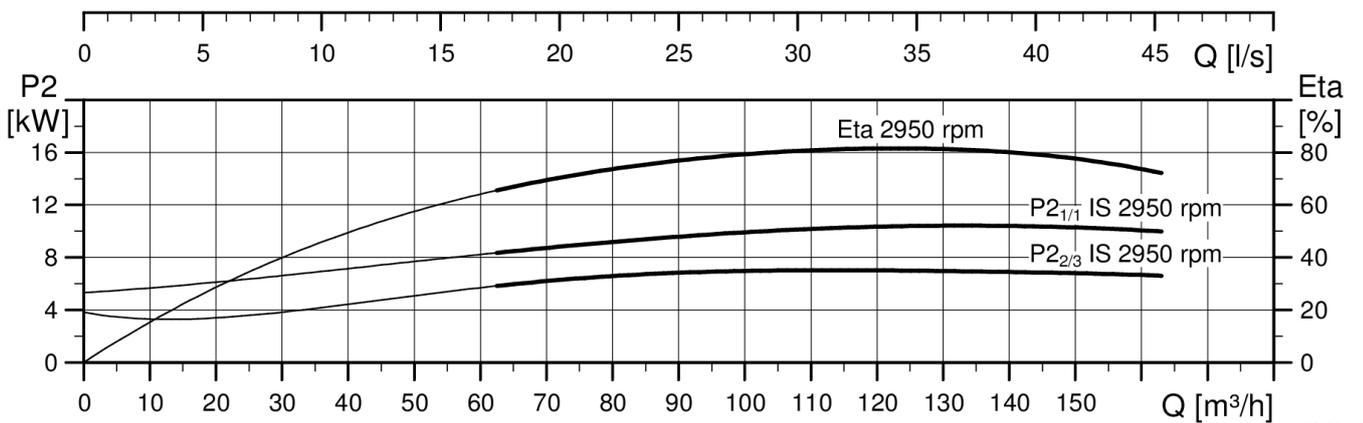
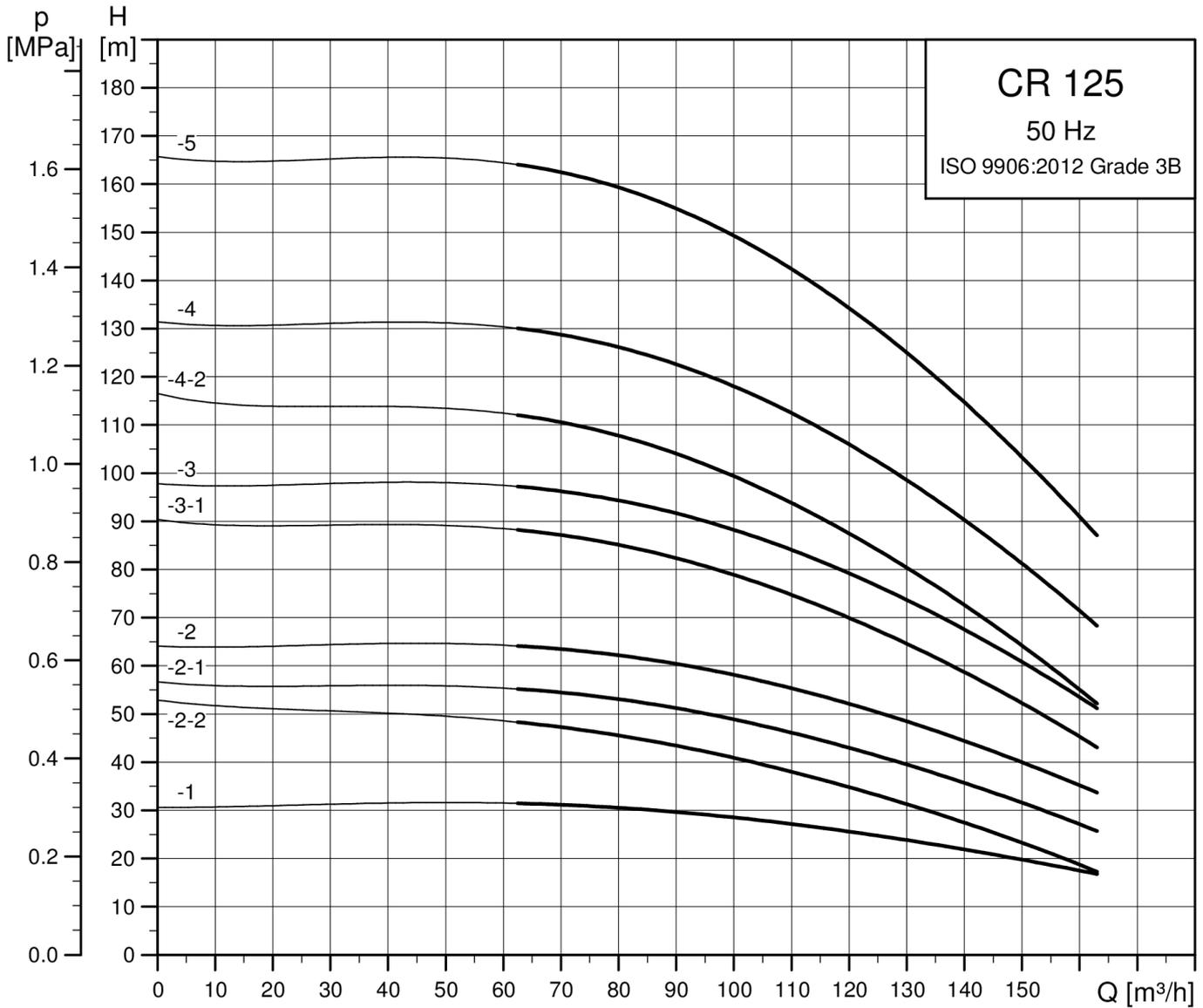
CR 125 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

- Température du liquide :** -30 °C à +120 °C max.
- Garniture mécanique :** HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
- Raccords F :** Brides DIN DN150
Pression de service maxi : [125-1-1 à 125-4] :16bar / [125-5] :25bar
- Classe d'isolation :** F
- Indice de protection :** IP 55
- Norme motorisation :** moteurs triphasés de classe IE3 en standard
- Protection poussée axiale :** 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)
- Autres versions :** sur demande



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 125-1	99142431
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 125-2-2	99142432
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 125-2-1	99142573
	22.00	39.5/22.8	CR 125-2	99142574
3 x 380-420D/660-725Y V				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 125-3-1	99142575
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-3	99142576
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-4-2	99142578
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 125-4	99142579
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 125-5	99142580

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



GRUNDFOS

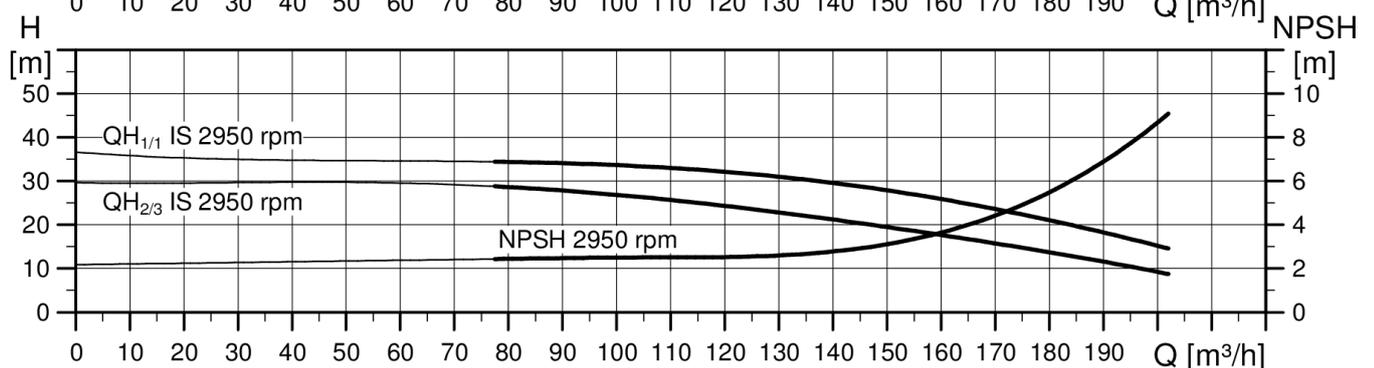
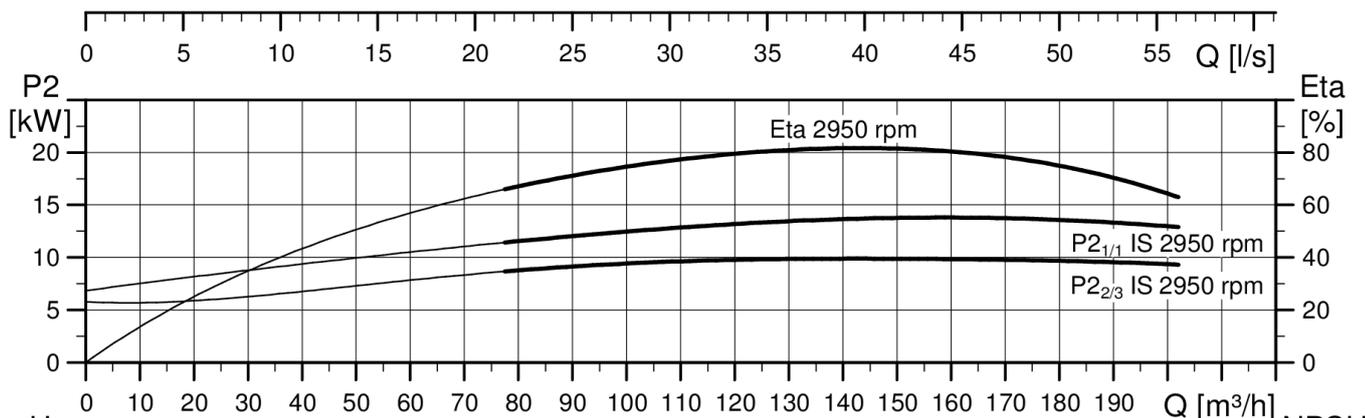
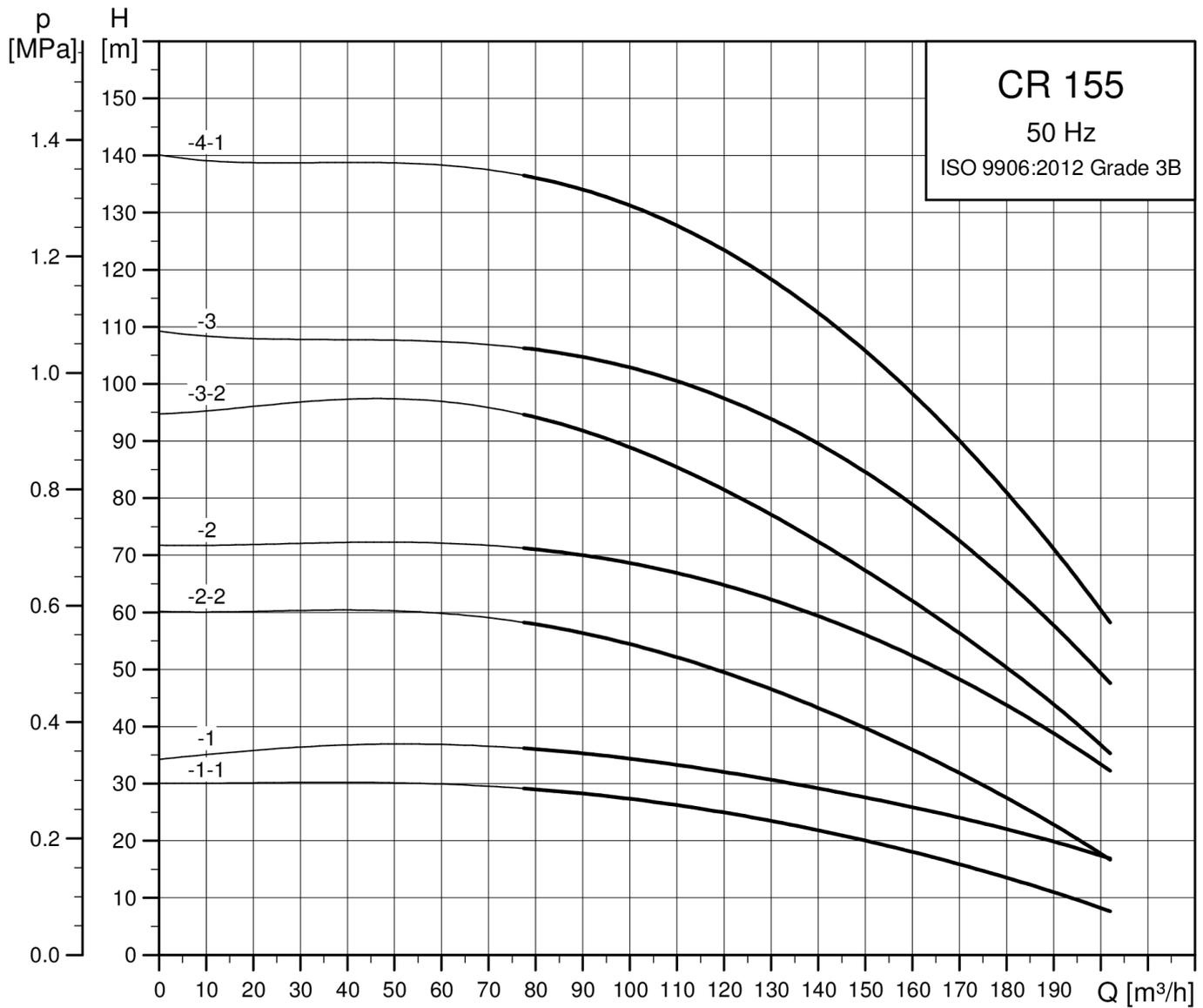
CR 155 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Température du liquide :	-30 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN150
	Pression de service maxi : 16 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs triphasés de classe IE3 en standard
Protection poussée axiale :	dispositif de gestion intégrée de la poussée axiale pour les versions avec moteur de puissance supérieure ou égale à 75kW (en option sur les puissances inférieures)
Autres versions :	sur demande



			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
3 x 380-415D/660-690Y V				
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 155-1-1	99143254
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 155-1	99143255
	22.00	39.5/22.8	CR 155-2-2	99143257
3 x 380-420D/660-725Y V				
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 155-2	99143258
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 155-3-2	99143259
HQQE	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 155-3	99143260
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 155-4-1	99143261

POMPES MULTICELLULAIRES ► POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES, INOX 304 ET FONTE



GRUNDFOS