

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



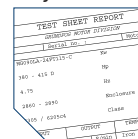
Pour hauteurs limitées

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



Tarassage interne (BSP)

CR à Brides



Brides DIN, JIS et ANSI

CRI/CRN PJE



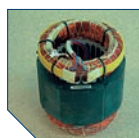
Raccordement Victaulic

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



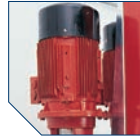
Garniture rincée (Quench)

Basse température



Température liquide jusqu'à -40°C

Autre couleur



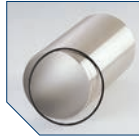
Couleur de finition personnalisée

Bride de palier



Pour des pressions d'entrée élevées

Elastomères



Différents joints de chemise

Bas NPSH



Pour les conditions d'aspiration dégradées

Capteur LiqTec



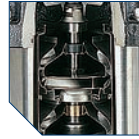
Protection moteur et anti marche à sec

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

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
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

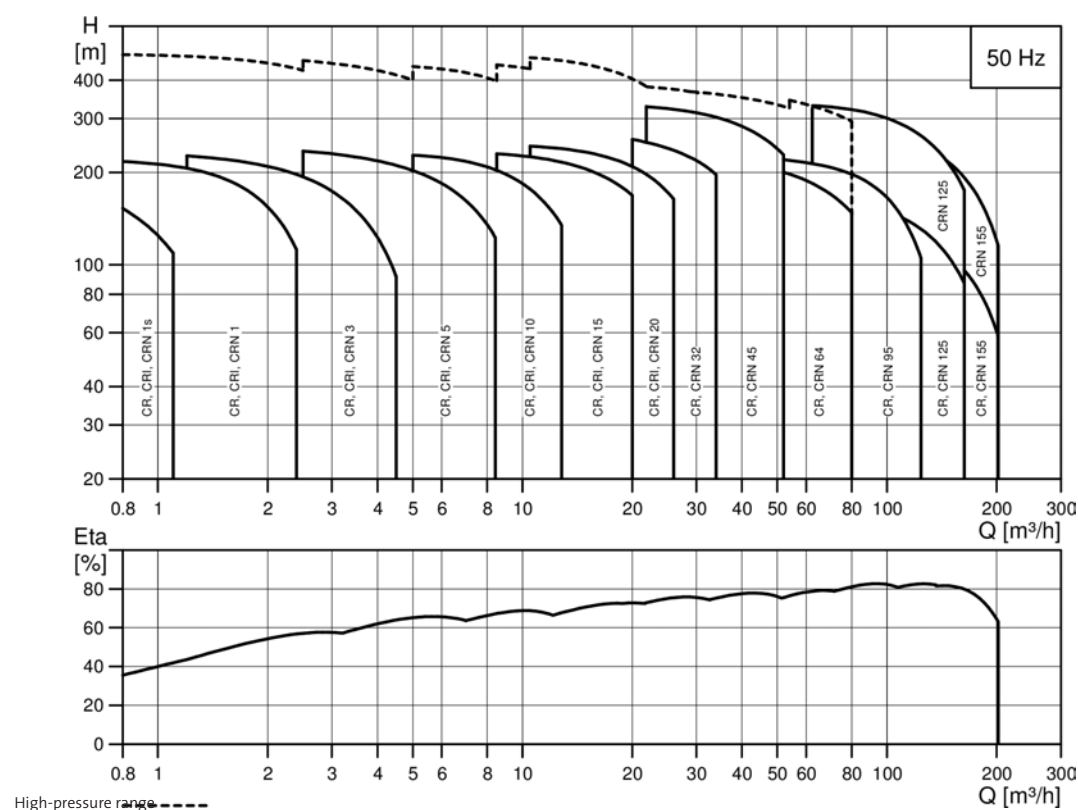
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

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

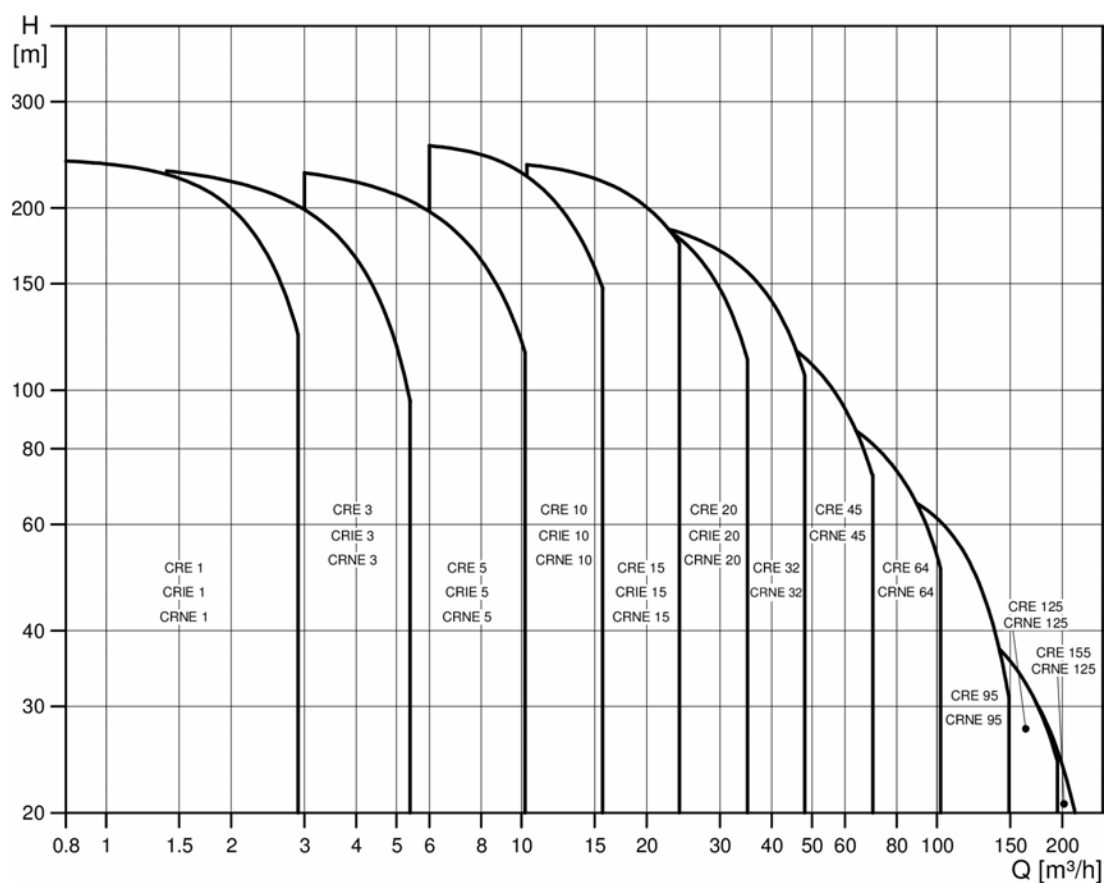


<http://net.grundfos.com/qr/i/99278614>

CR, CRI, CRN : PLAGE DE PERFORMANCE



CRE, CRIE, CRNE : PLAGE DE PERFORMANCE



CRNE 1 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES 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 MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)

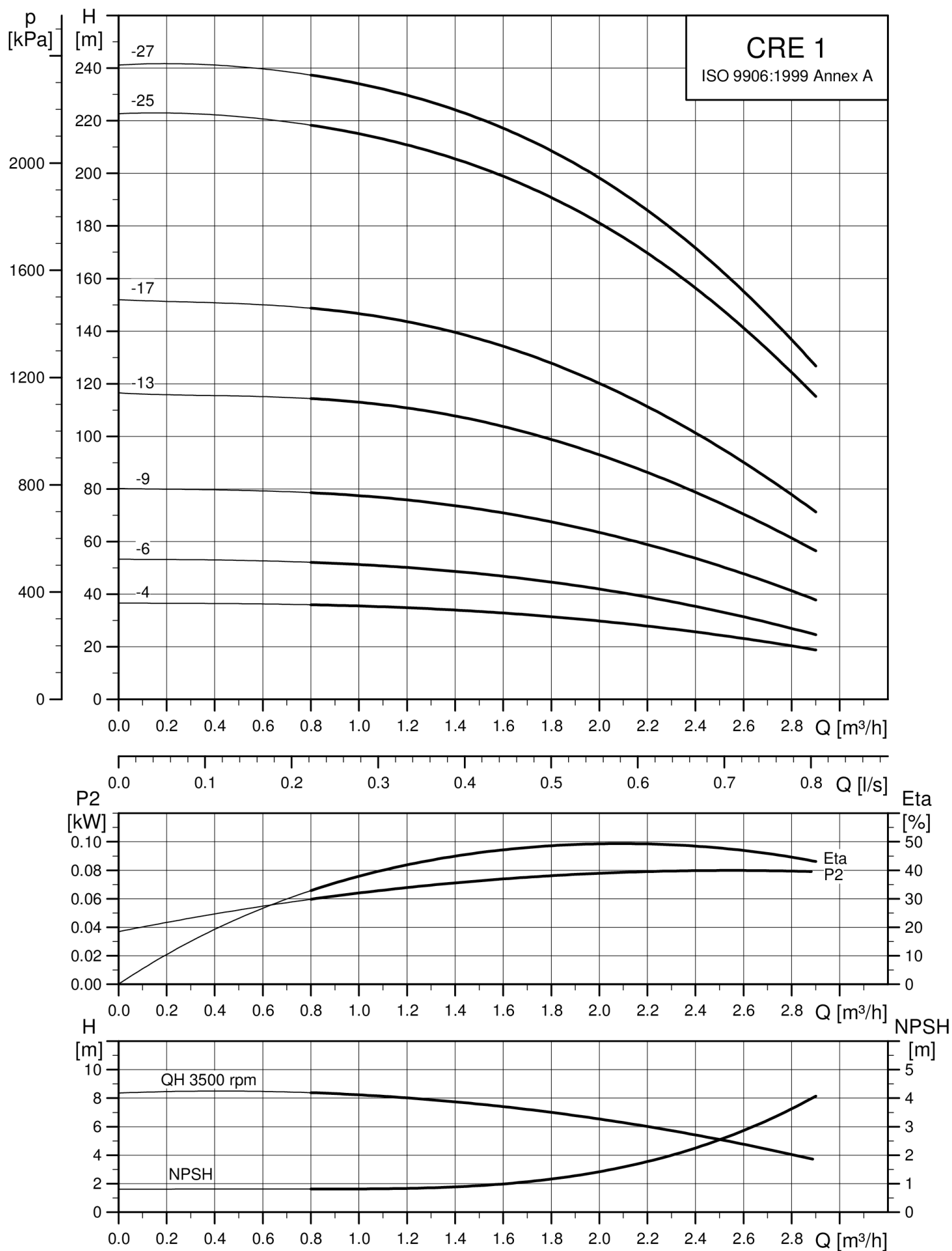


GRUNDFOS
ISOLUTIONS



MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.37		CRNE 1-4 A	98389459	98389435	
	0.37	•	CRNE 1-4 N	98389538	98389527	
	0.55		CRNE 1-6 A	98389460	98389437	
	0.55	•	CRNE 1-6 N	98389539	98389529	
	0.75		CRNE 1-9 A	98389462	98389438	
	0.75	•	CRNE 1-9 N	98389542	98389530	
	1.10		CRNE 1-13 A	98389463	98389440	
	1.10	•	CRNE 1-13 N	98389545	98389531	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRNE 1-17 A	98389506	98389491	
	1.50	•	CRNE 1-17 N	98389589	98389574	
	2.20		CRNE 1-25 A	98389507	98389492	
	2.20	•	CRNE 1-25 N	98389591	98389575	
	3.00		CRNE 1-27 A	99072128	99072126	
	3.00	•	CRNE 1-27 N	99072135		



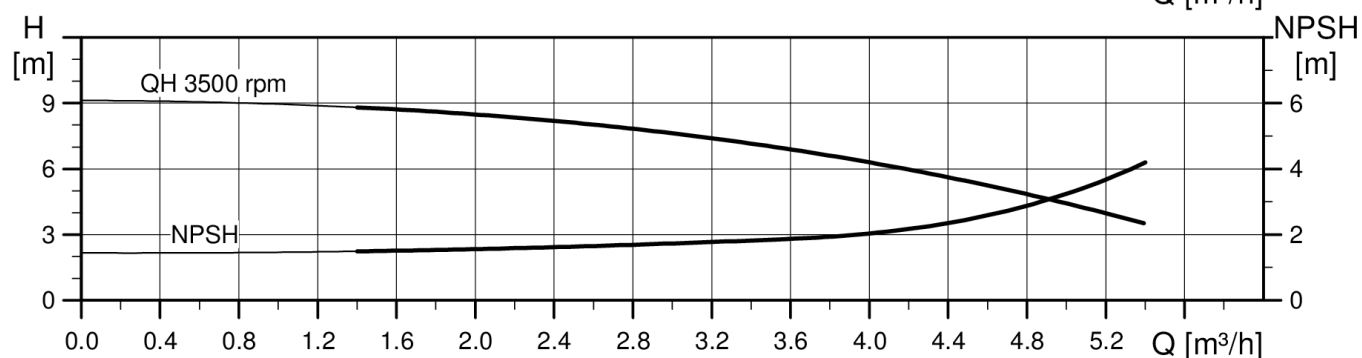
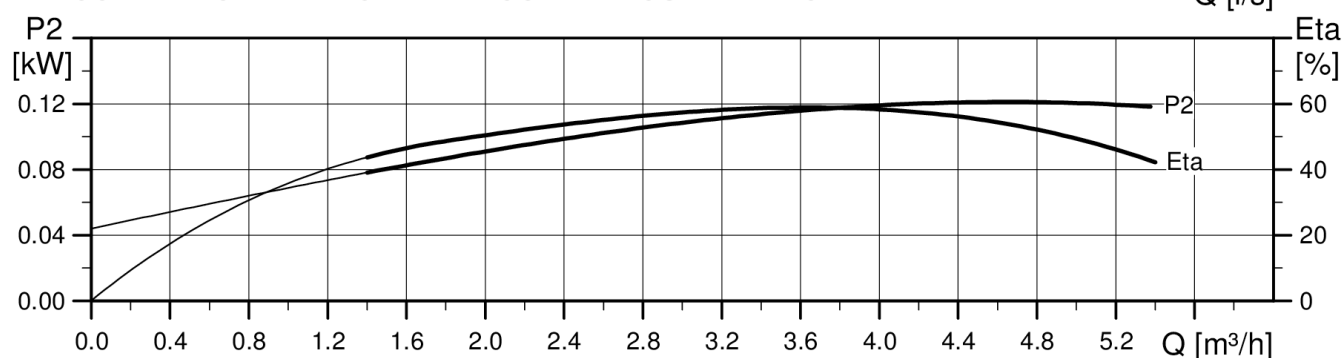
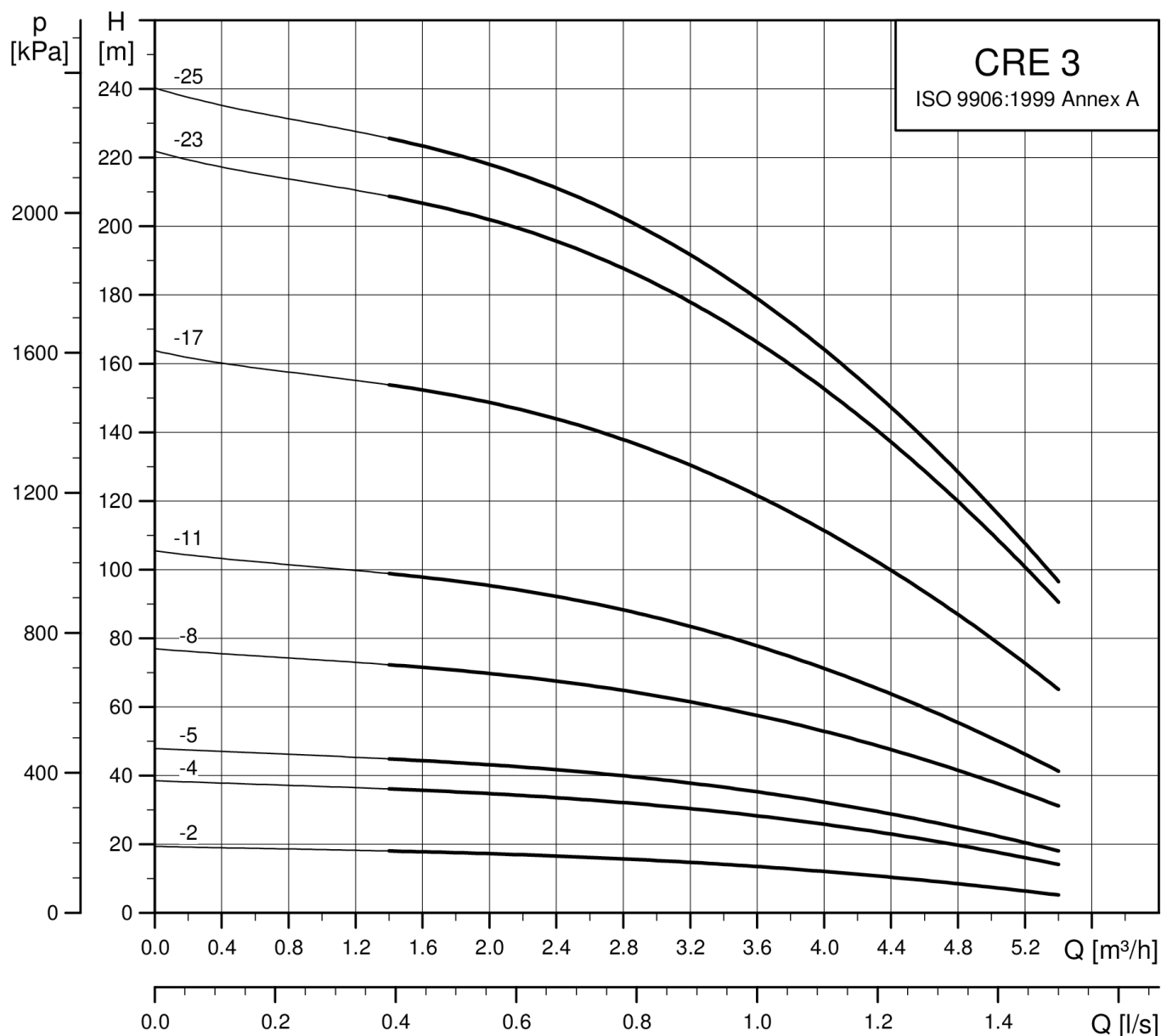
CRNE 3 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

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 MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)

GRUNDFOS
ISOLUTIONS

MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.37		CRNE 3-2 A	98389844	98389832	
	0.37	•	CRNE 3-2 N	98389924	98389914	
	0.55		CRNE 3-4 A	98389845	98389833	
	0.55	•	CRNE 3-4 N	98389925	98389915	
	0.75		CRNE 3-5 A	98389846	98389834	
	0.75	•	CRNE 3-5 N	98389926	98389916	
	1.10		CRNE 3-8 A	98389847	98389835	
	1.10	•	CRNE 3-8 N	98389927	98389917	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRNE 3-11 A	98389893	98389880	
	1.50	•	CRNE 3-11 N	98389976	98389954	
	2.20		CRNE 3-17 A	98389894	98389881	
	2.20	•	CRNE 3-17 N	98389977	98389955	
	3.00		CRNE 3-23 A	99072168	99072164	
	3.00	•	CRNE 3-23 N	99072180	99072176	
	4.00		CRNE 3-25 A	99072169	99072165	
	4.00	•	CRNE 3-25 N	99072181	99072177	



CRNE 5 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES 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 MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)

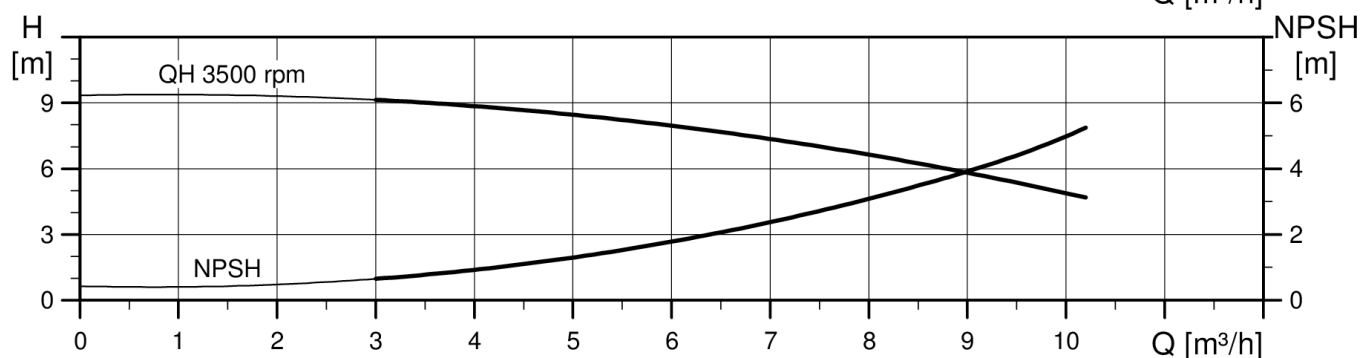
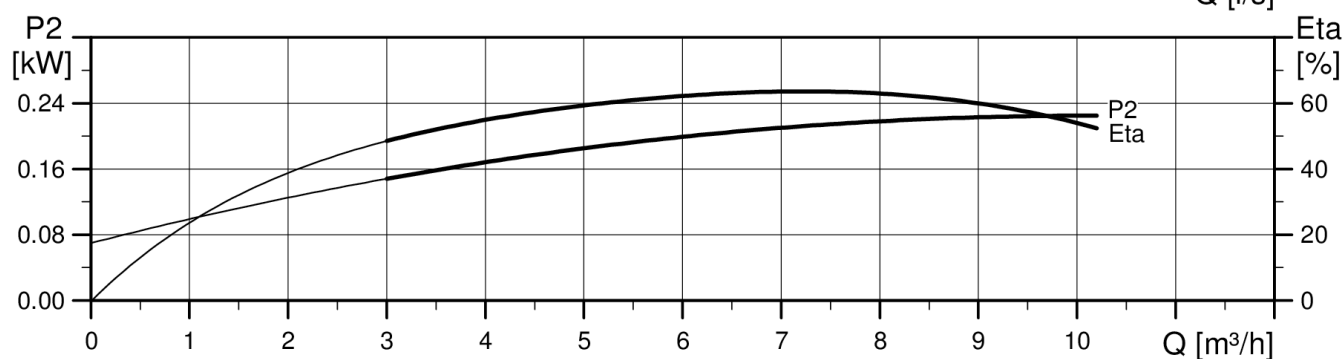
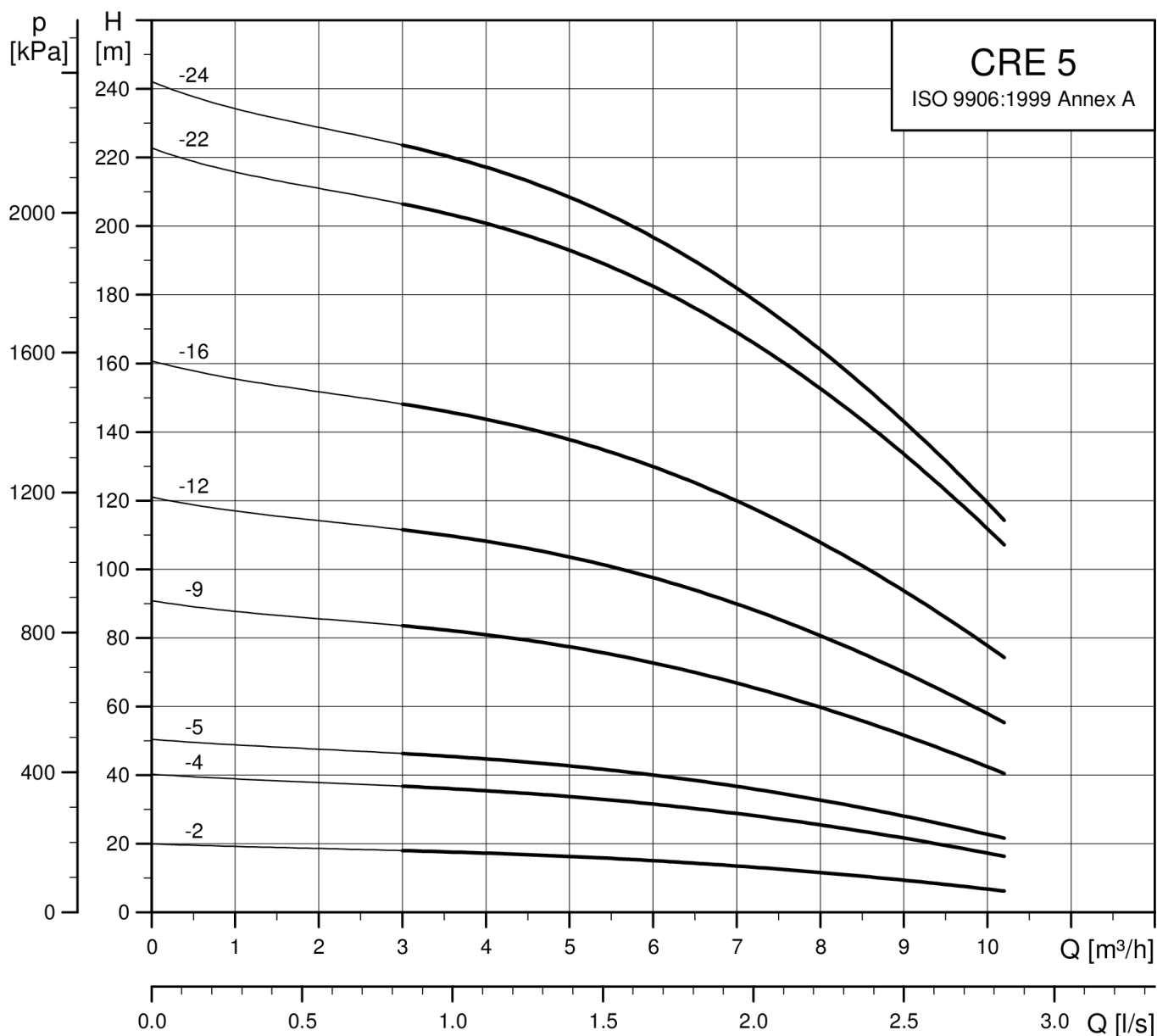


GRUNDFOS
ISOLUTIONS



MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.55		CRNE 5-2 A	98390117	98390110	
	0.55	•	CRNE 5-2 N	98390170	98390164	
	1.10		CRNE 5-4 A	98390118	98390111	
	1.10	•	CRNE 5-4 N	98390171	98390165	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRNE 5-5 A	98390152	98390144	
	1.50	•	CRNE 5-5 N	98390194	98390186	
	2.20		CRNE 5-9 A	98390153	98390145	
	2.20	•	CRNE 5-9 N	98390195	98390187	
	3.00		CRNE 5-12 A	99072237	99072230	
	3.00	•	CRNE 5-12 N	99072265	99072259	
	4.00		CRNE 5-16 A	99072238	99072231	
	4.00	•	CRNE 5-16 N	99072266	99072260	
	5.50		CRNE 5-22 A	99072239		
	5.50	•	CRNE 5-22 N	99072267		
	7.50		CRNE 5-24 A	99075989		
	7.50	•	CRNE 5-24 N	99075995		



CRNE 10 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES 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) R2 - DN50
	Pression de service maxi : 25 bar
Raccords FGJ :	Brides DIN/ANSI/JIS DN40
	Pression de service maxi : 25 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



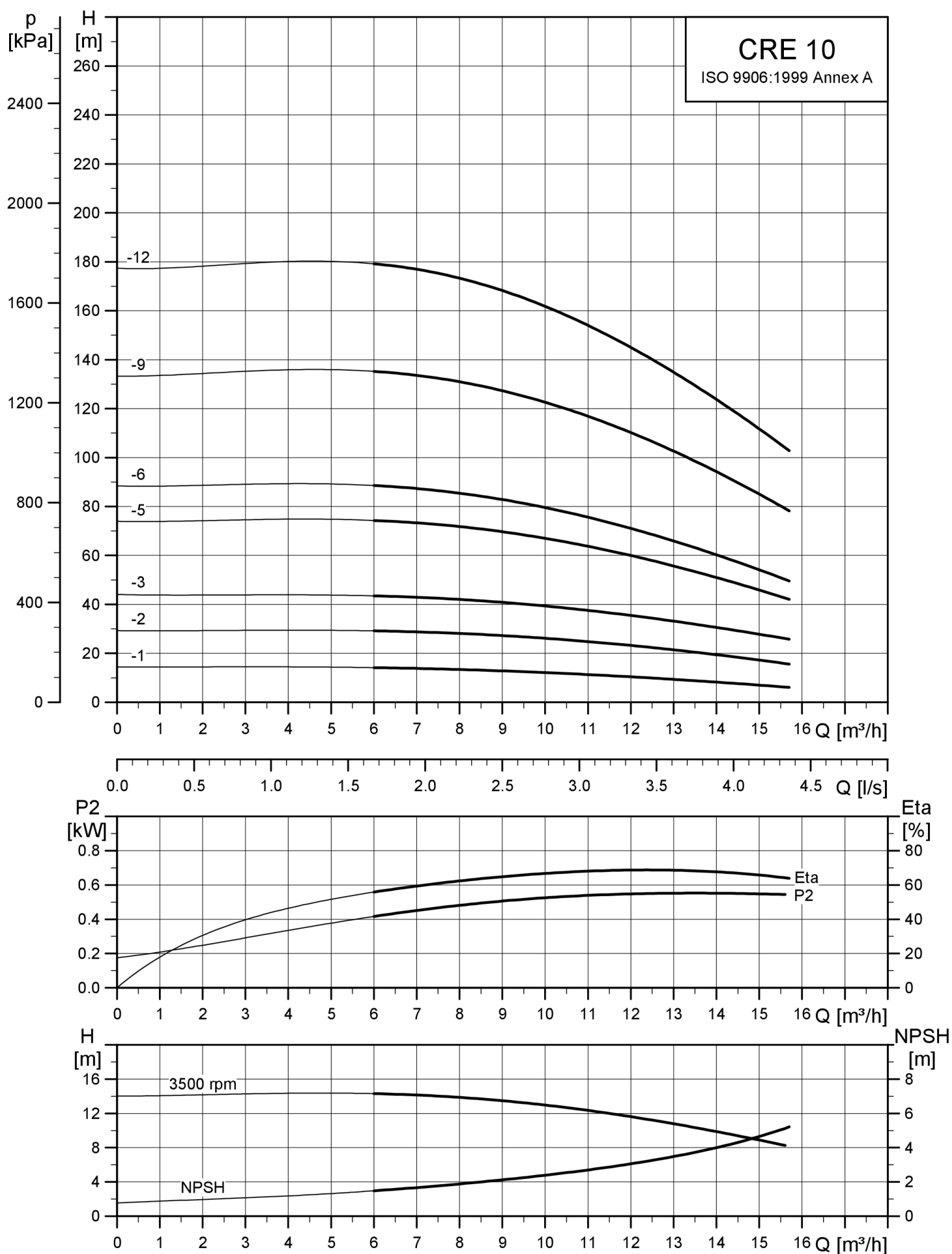
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.75		CRNE 10-1 A	98390311	98390306	
	0.75	•	CRNE 10-1 N	98390335	98390331	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRNE 10-2 A	98390323	98390319	
	1.50	•	CRNE 10-2 N	98390347	98390343	
	2.20		CRNE 10-3 A	98390324	98390320	
	2.20	•	CRNE 10-3 N	98390348	98390344	
	3.00		CRNE 10-5 A	99071488	99071483	
	3.00	•	CRNE 10-5 N	99071504	99071499	
	4.00		CRNE 10-6 A	99071490	99071484	
	4.00	•	CRNE 10-6 N	99071506	99071500	
	5.50		CRNE 10-9 A	99071826	99071819	
	5.50	•	CRNE 10-9 N	99071850	99071841	
	7.50		CRNE 10-12 A	99071827	99071820	
	7.50	•	CRNE 10-12 N	99071851	99071843	
	11.00		CRNE 10-17 A	99071829	99071821	
	11.00	•	CRNE 10-17 N	99071852	99071844	



CRNE 15 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES 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) R2 - DN50
	Pression de service maxi : 25 bar
Raccords FGJ :	Brides DIN/ANSI/JIS DN50
	Pression de service maxi : 25 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)

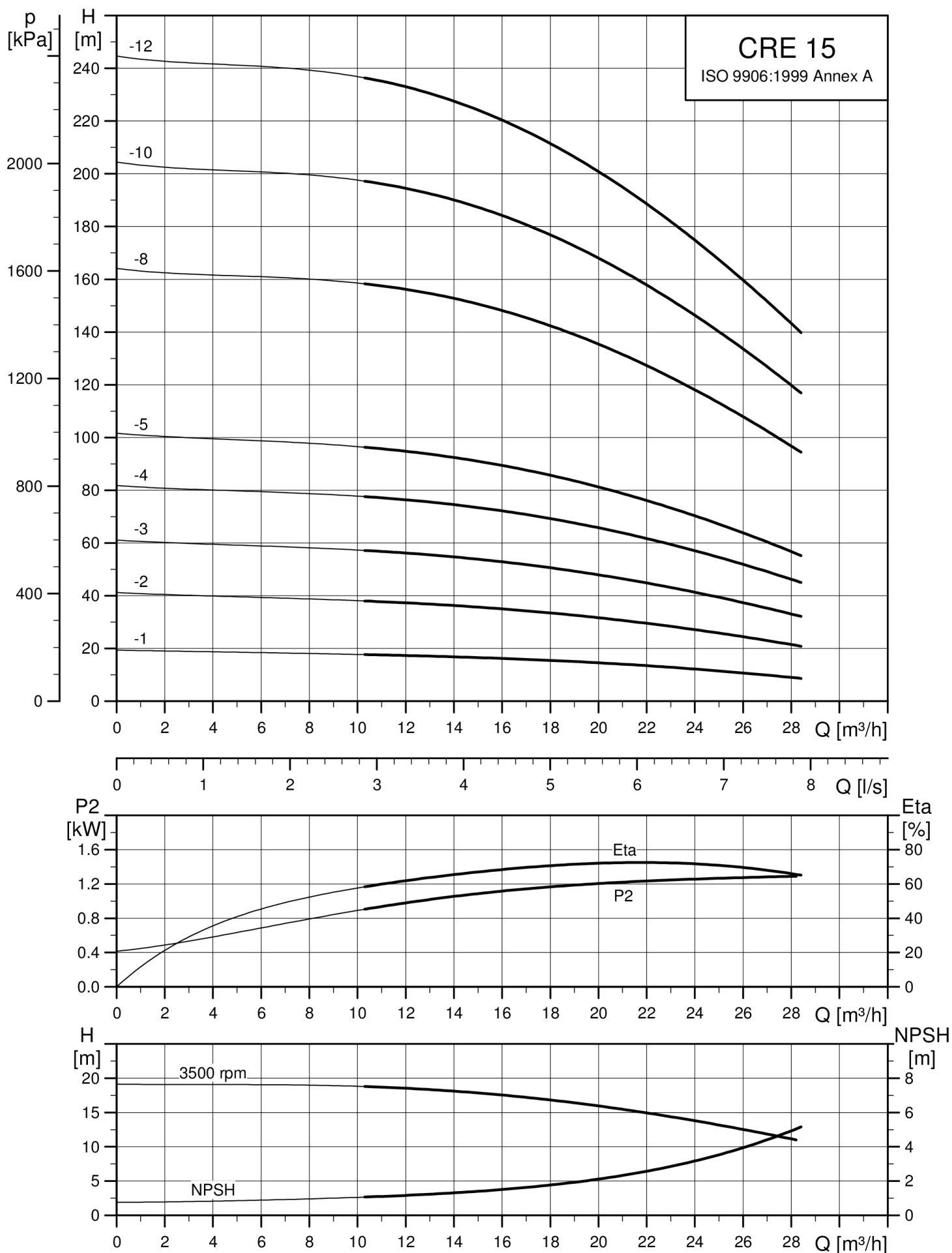


GRUNDFOS
ISOLUTIONS



MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
3 x 380-480 V						
HQQE	15.00		CRNE 15-10 A	96514538		96514546
	15.00	•	CRNE 15-10 N	96514607		96514615
	18.50		CRNE 15-12 A	96514539		96514547
	18.50	•	CRNE 15-12 N	96514608		96514616
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRNE 15-1 A	98390746		98390743
	1.50	•	CRNE 15-1 N	98390758		98390756
	3.00		CRNE 15-2 A	99071604		99071581
	3.00	•	CRNE 15-2 N	99071636		99071626
	4.00		CRNE 15-3 A	99071605		99071582
	4.00	•	CRNE 15-3 N	99071637		99071627
	5.50		CRNE 15-4 A	99071606		99071584
	5.50	•	CRNE 15-4 N	99071638		99071628
	7.50		CRNE 15-5 A	99071607		99071586
	7.50	•	CRNE 15-5 N	99071640		99071629
	11.00		CRNE 15-8 A	99071608		99071587
	11.00	•	CRNE 15-8 N	99071641		99071630



CRNE 20 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES 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) R2 - DN50
	Pression de service maxi : 25 bar
Raccords FGJ :	Brides DIN/ANSI/JIS DN50
	Pression de service maxi : 25 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



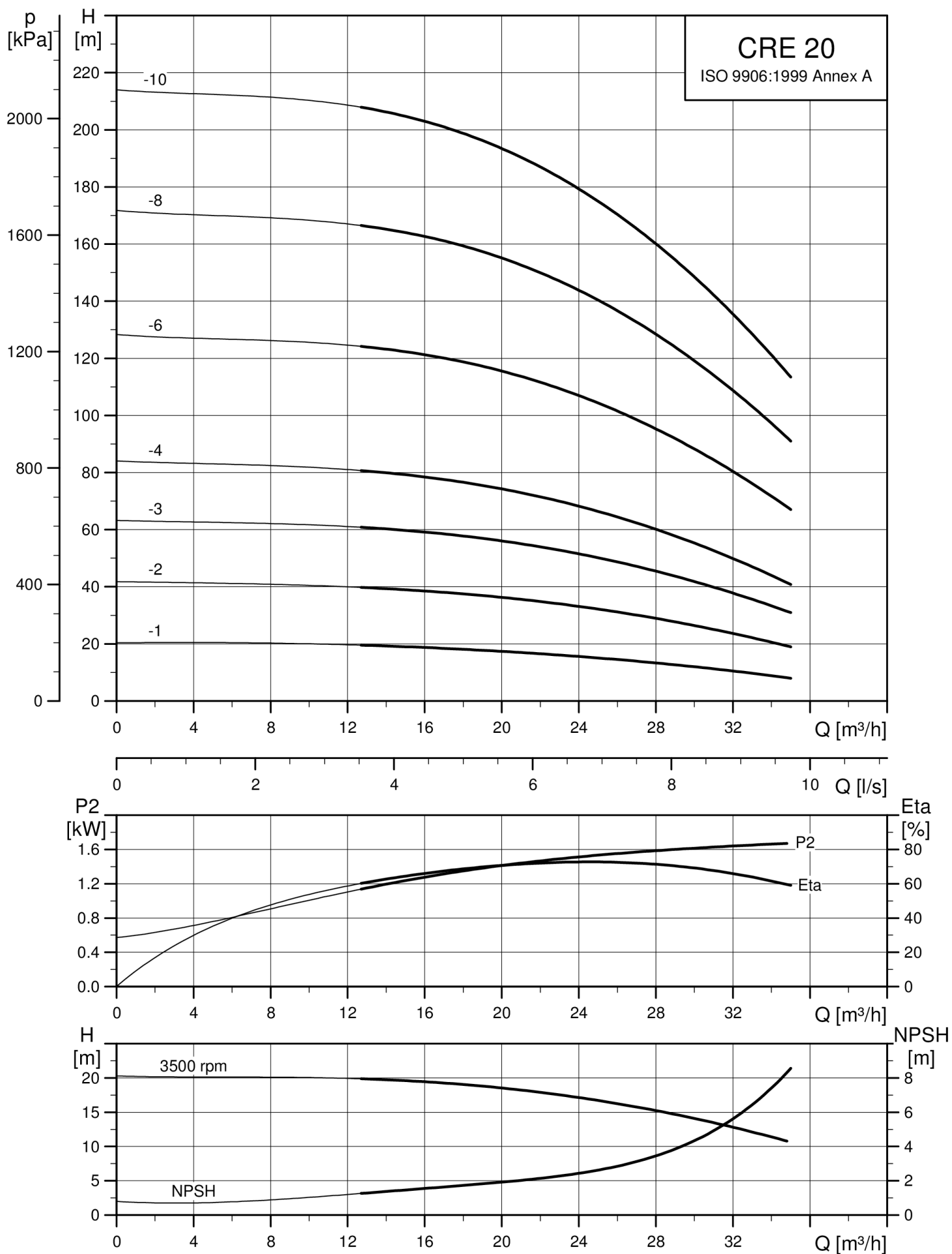
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			FGJ		P	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
3 x 380-480 V						
HQQE	15.00		CRNE 20-8 A	96514671	96514678	
	15.00	•	CRNE 20-8 N	96514731	96514738	
	18.50		CRNE 20-10 A	96514672	96514679	
	18.50	•	CRNE 20-10 N	96514732	96514739	
3 x 380-500 V						
HQQE	2.20		CRNE 20-1 A	98390792	98390789	
	2.20	•	CRNE 20-1 N	98390798	98390796	
	4.00		CRNE 20-2 A	99071718	99071708	
	4.00	•	CRNE 20-2 N	99071765	99071746	
	5.50		CRNE 20-3 A	99071719	99071709	
	5.50	•	CRNE 20-3 N	99071766	99071747	
	7.50		CRNE 20-4 A	99071720	99071710	
	7.50	•	CRNE 20-4 N	99071767	99071748	
	11.00		CRNE 20-6 A	99071722	99071712	
	11.00	•	CRNE 20-6 N	99071768	99071749	

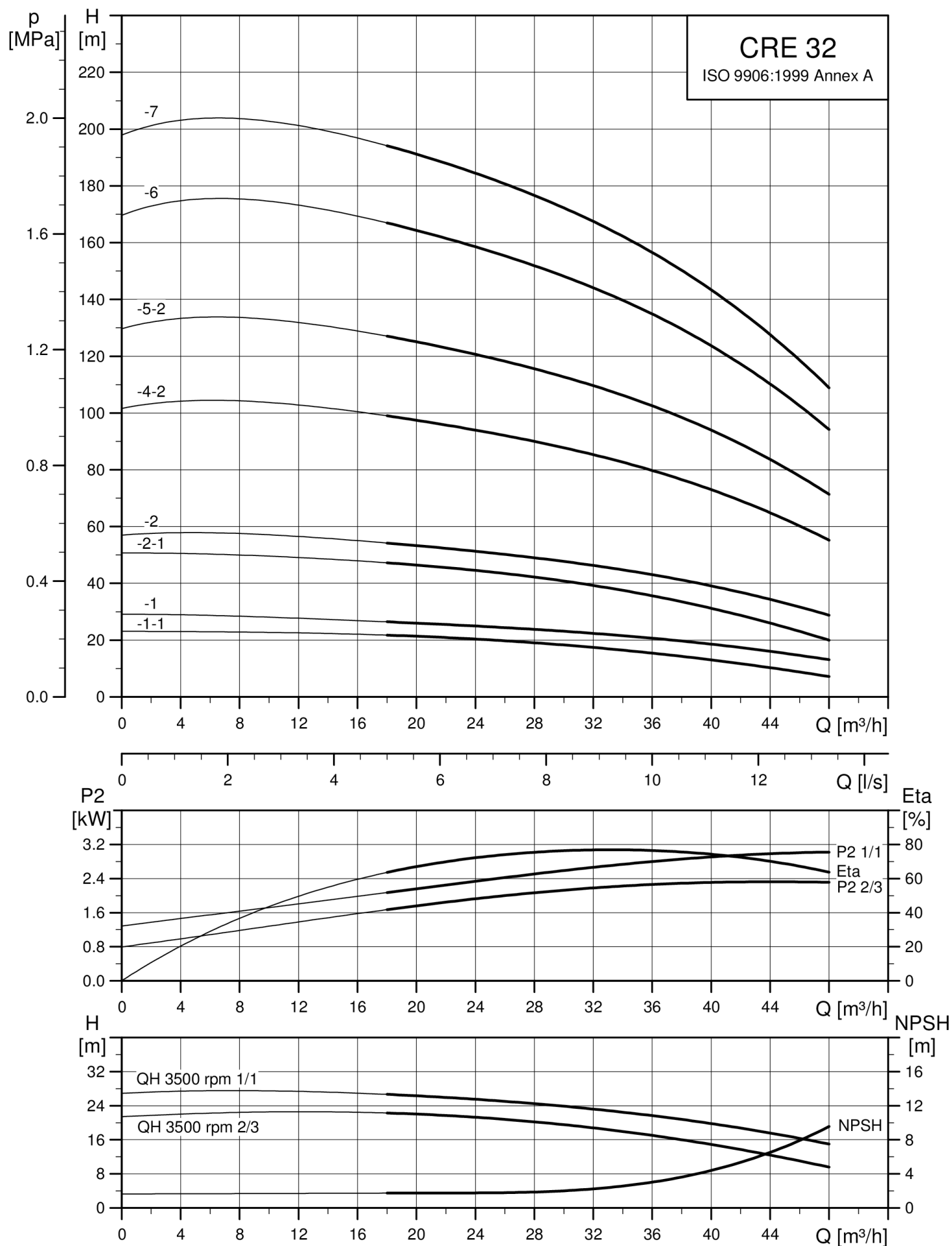


CRNE 32 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

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 32-5] : 16 bar / [32-6 à 32-7] : 30 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRNE 32-5-2 A	96122699
	15.00	•	CRNE 32-5-2 N	96122707
	18.50		CRNE 32-6 A	96122700
	18.50	•	CRNE 32-6 N	96122708
	22.00		CRNE 32-7 A	96122701
	22.00	•	CRNE 32-7 N	96122709
3 x 380-500 V				
HQQE	2.20		CRNE 32-1-1 A	98390934
	2.20	•	CRNE 32-1-1 N	98390936
	3.00		CRNE 32-1 A	99071972
	3.00	•	CRNE 32-1 N	99071999
	5.50		CRNE 32-2-1 A	99071983
	5.50	•	CRNE 32-2-1 N	99072000
	7.50		CRNE 32-2 A	99071984
	7.50	•	CRNE 32-2 N	99072001
	11.00		CRNE 32-4-2 A	99071985
	11.00	•	CRNE 32-4-2 N	99072003



CRNE 45 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

Température du liquide :	-40 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN80
	Pression de service maxi : 16 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



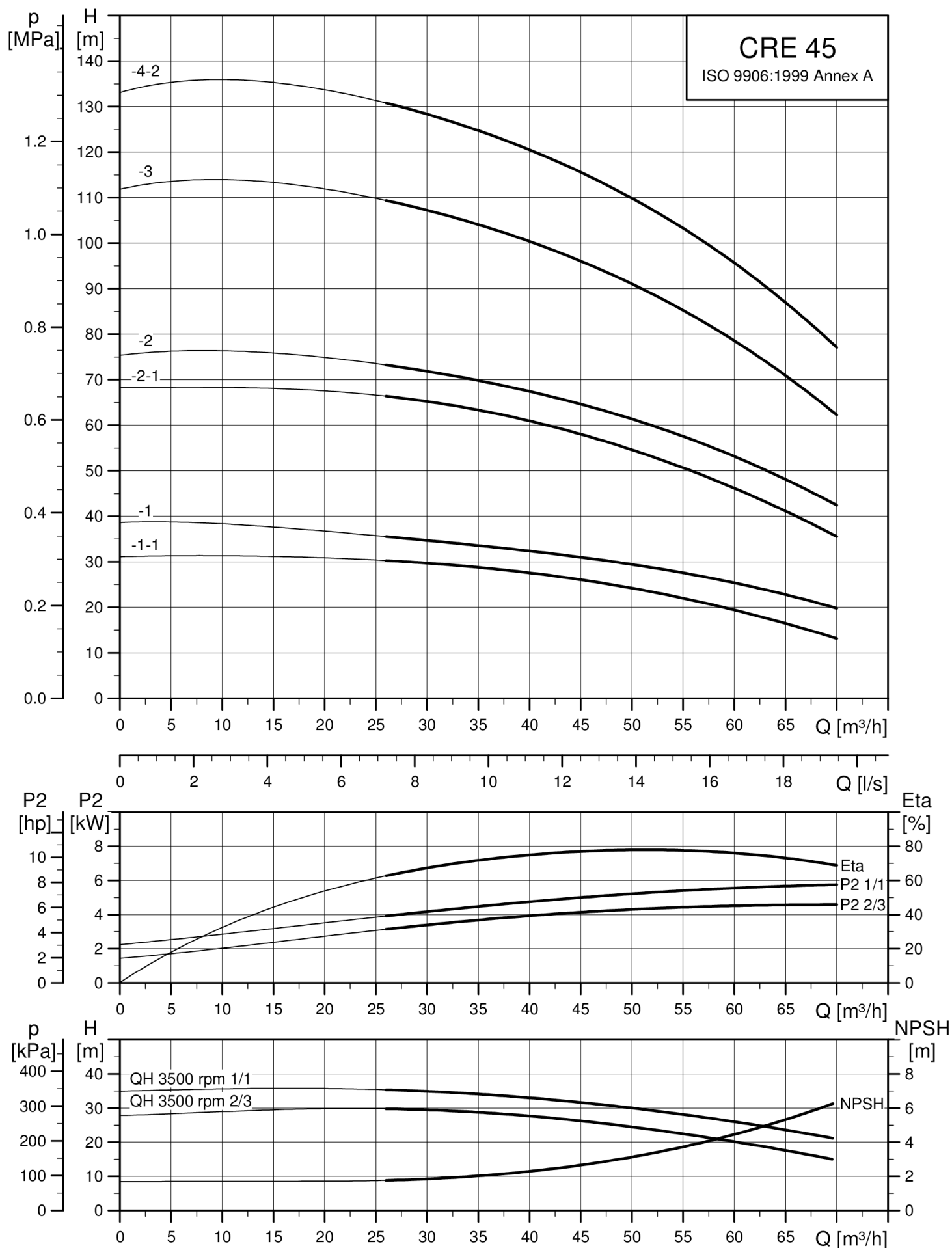
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRNE 45-2 A	96123437
	15.00	•	CRNE 45-2 N	96123445
	18.50		CRNE 45-3 A	96123438
	18.50	•	CRNE 45-3 N	96123446
	22.00		CRNE 45-4-2 A	96123439
	22.00	•	CRNE 45-4-2 N	96123447
3 x 380-500 V				
HQQE	5.50		CRNE 45-1-1 A	99072029
	5.50	•	CRNE 45-1-1 N	99072049
	7.50		CRNE 45-1 A	99072030
	7.50	•	CRNE 45-1 N	99072050
	11.00		CRNE 45-2-1 A	99072032
	11.00	•	CRNE 45-2-1 N	99072052
	11.00		CRNE 45-2-2 A	99072031
	11.00	•	CRNE 45-2-2 N	99072051

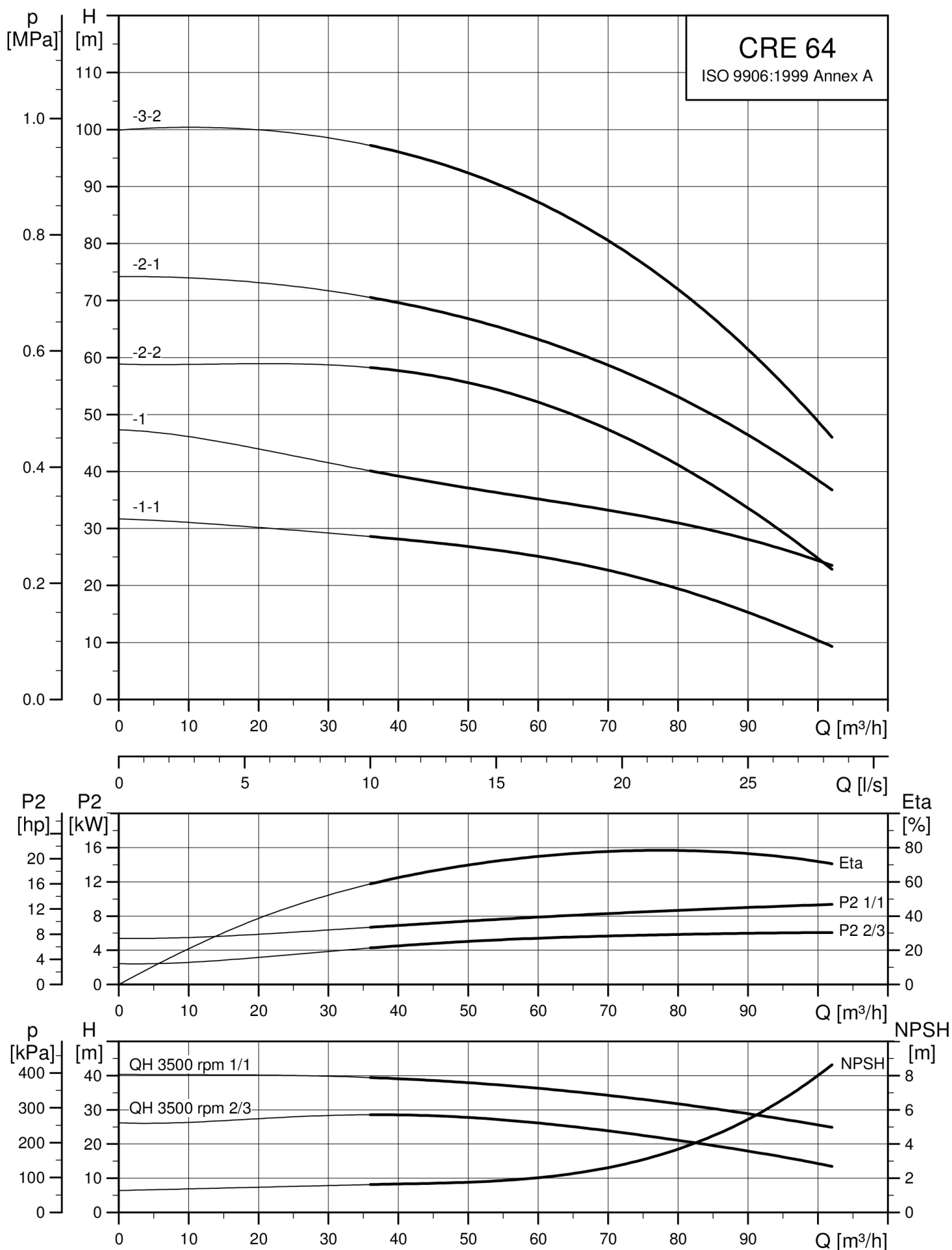


CRNE 64 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

Température du liquide :	-40 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN100
	Pression de service maxi : 16 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	18.50		CRNE 64-2-1 A	96124019
	18.50	•	CRNE 64-2-1 N	96124024
	15.00		CRNE 64-2-2 A	96124018
	15.00	•	CRNE 64-2-2 N	96124023
	22.00		CRNE 64-3-2 A	96124020
	22.00	•	CRNE 64-3-2 N	96124025
3 x 380-500 V				
HQQE	7.50		CRNE 64-1-1 A	99072078
	7.50	•	CRNE 64-1-1 N	99072087
	11.00		CRNE 64-1 A	99072079
	11.00	•	CRNE 64-1 N	99072088



CRNE 95 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

Température du liquide :	-40 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN100
	Pression de service maxi : 16 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



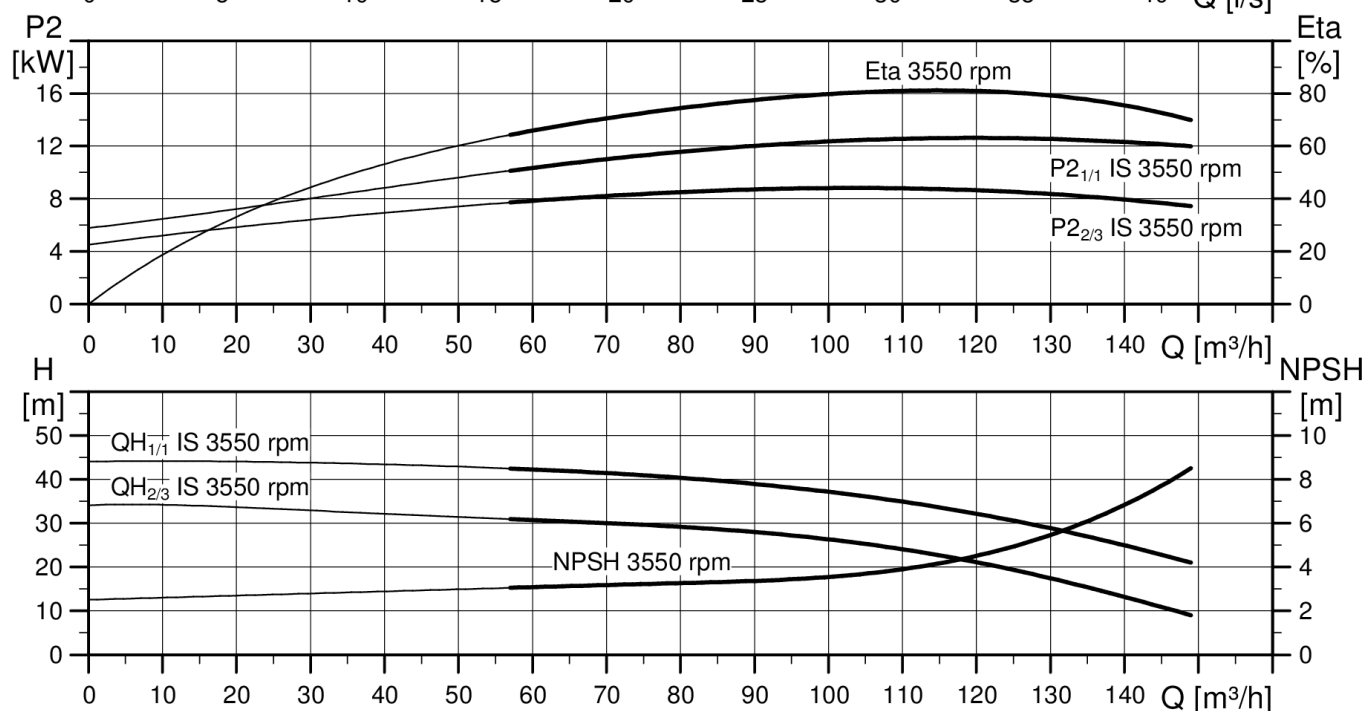
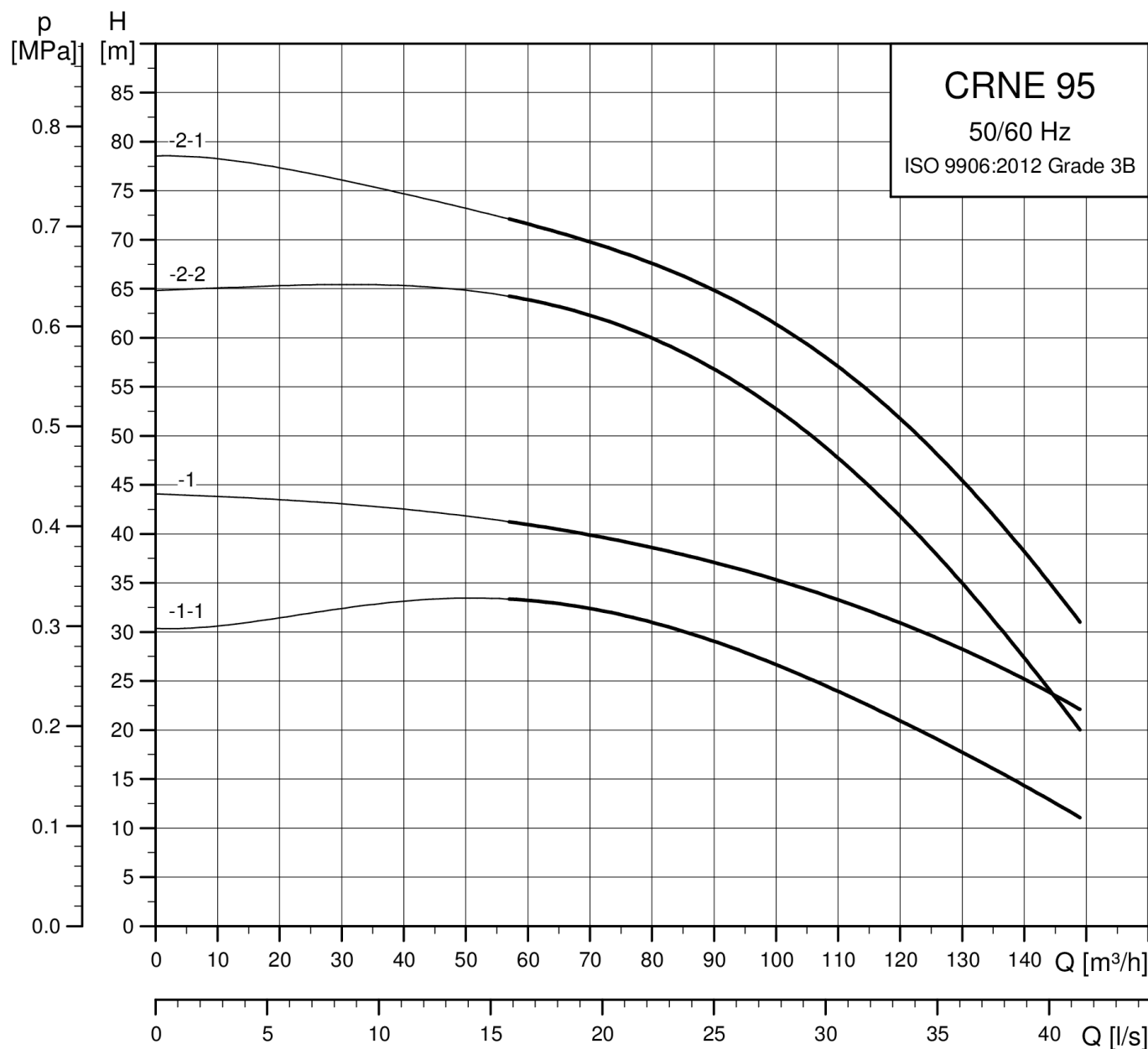
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRNE 95-1 A	99264376
	15.00	•	CRNE 95-1 N	99264435
	18.50		CRNE 95-2-2 A	99264377
	18.50	•	CRNE 95-2-2 N	99264436
	22.00		CRNE 95-2-1 A	99264378
	22.00	•	CRNE 95-2-1 N	99264437
3 x 380-500 V				
HQQE	11.00		CRNE 95-1-1 A	99264375
	11.00	•	CRNE 95-1-1 N	99264434



CRNE 125 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

- Température du liquide :

Garniture mécanique :

Raccords F :

Classe d'isolation :

Indice de protection :

Autres versions :

Interface mobile :

Mise en service :
- 40 °C to +120 °C max.

HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)

Brides DIN DN150

Pression de service maxi : 16 bar

F

IP 55

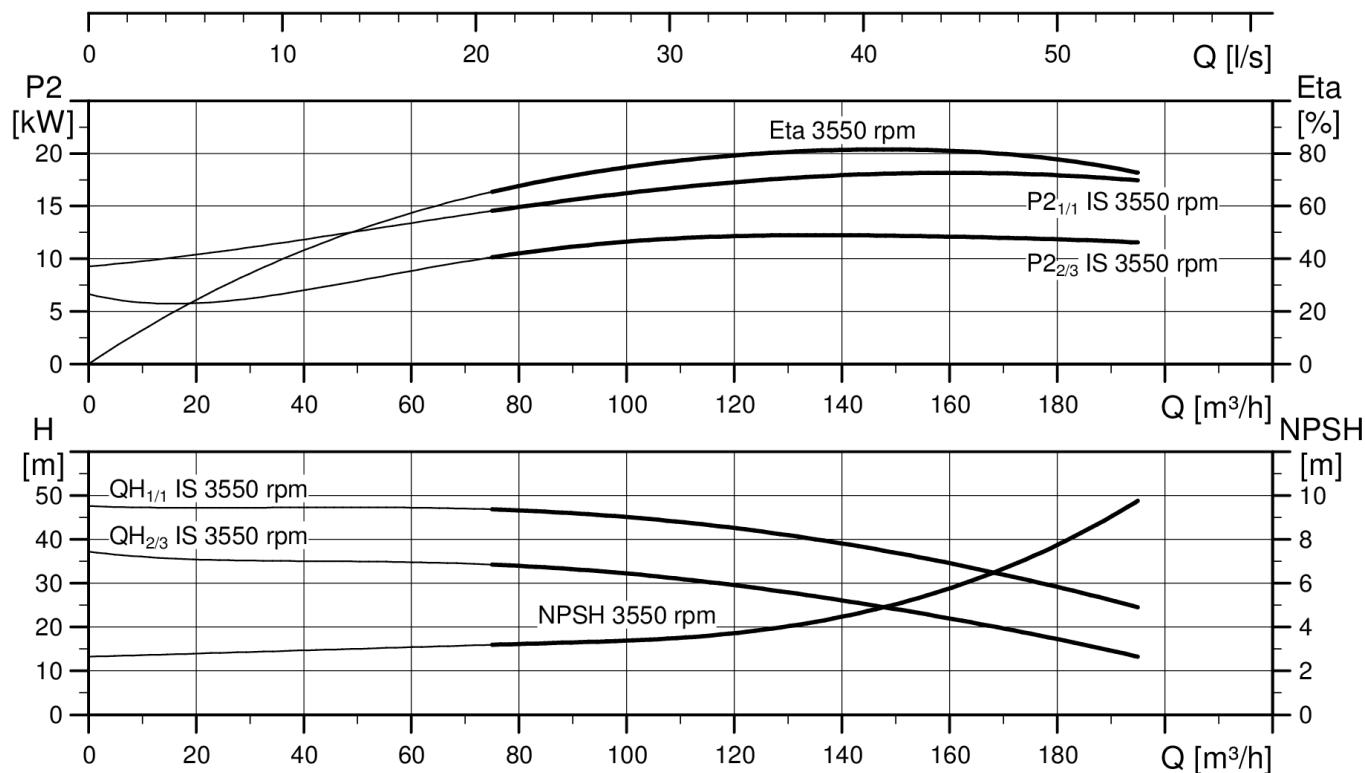
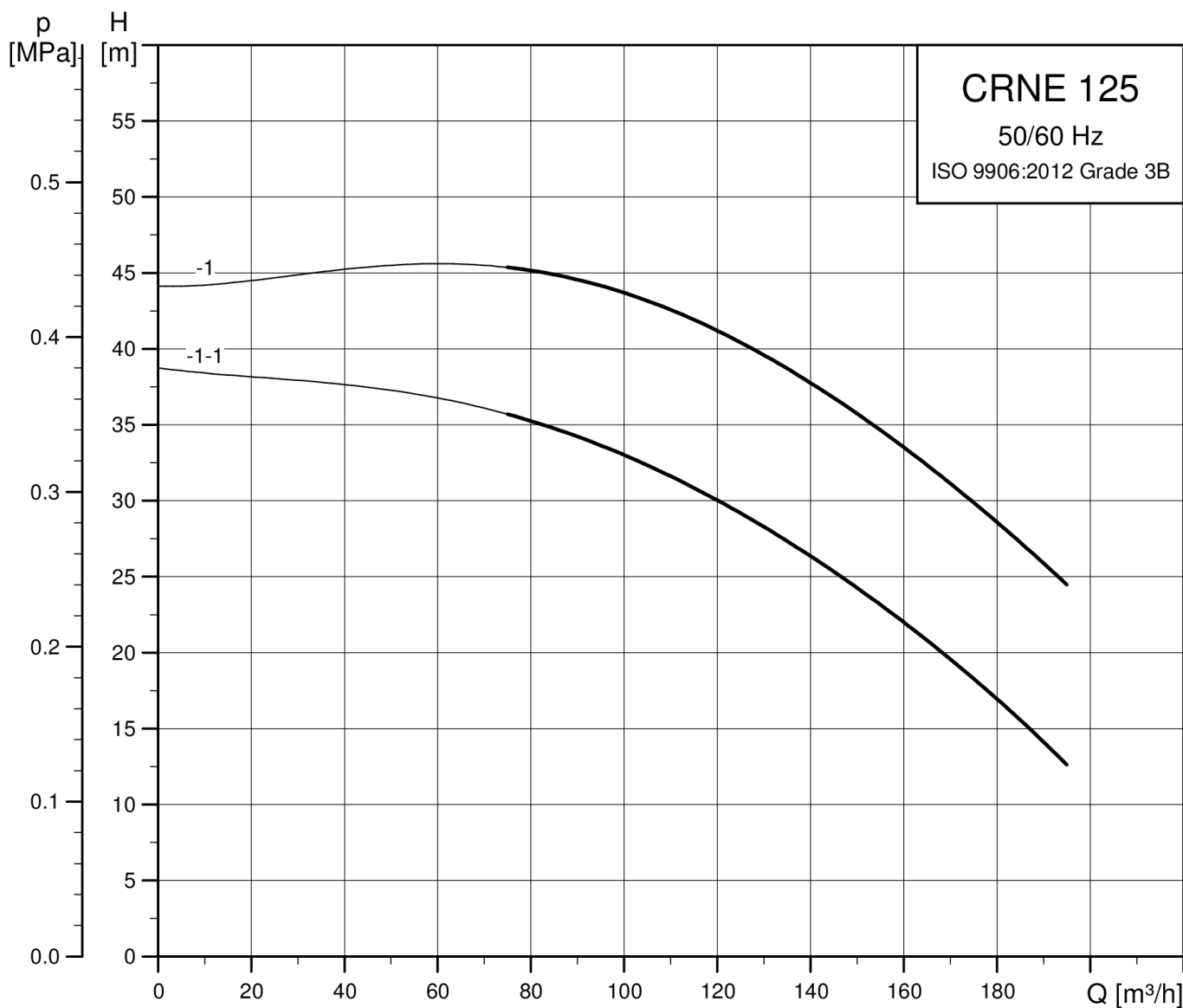
sur demande

télécommande GRUNDFOS GO

par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRNE 125-1-1 A	99264399
	15.00	•	CRNE 125-1-1 N	99264455
	22.00		CRNE 125-1 A	99264400
	22.00	•	CRNE 125-1 N	99264456



CRNE 155 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES EN INOX 316

Température du liquide :	-40 °C to +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
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	18.50		CRNE 155-1-1 A	99264411
	18.50	•	CRNE 155-1-1 N	99264465

