

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



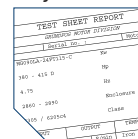
Pour hauteurs limitées

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



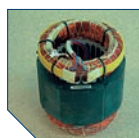
Raccordement Victaulic

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 isotherme

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



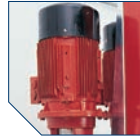
Garniture rincée (Quench)

Basse température



Température liquide jusqu'à -40°C

Autre couleur



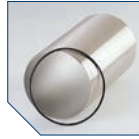
Couleur de finition personnalisée

Bride de palier



Pour des pressions d'entrée élevées

Elastomères



Différents joints de chemise

Bas NPSH



Pour les conditions d'aspiration dégradées

Capteur LiqTec



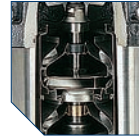
Protection moteur et anti marche à sec

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

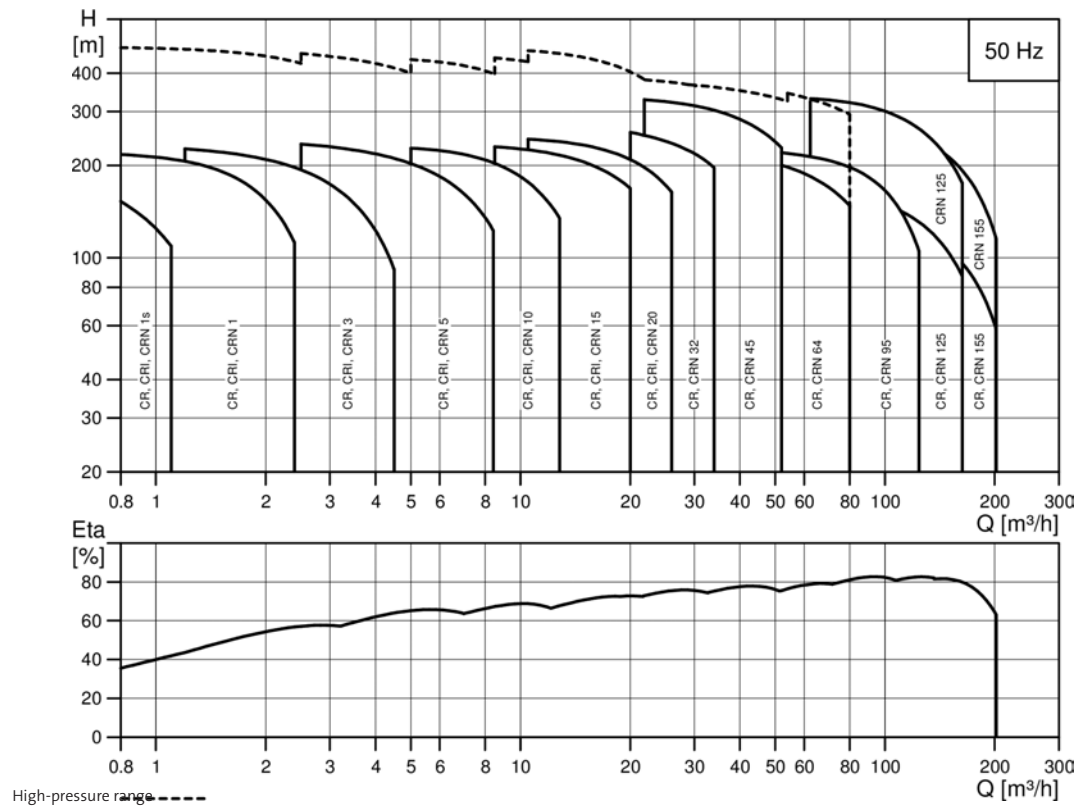
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

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

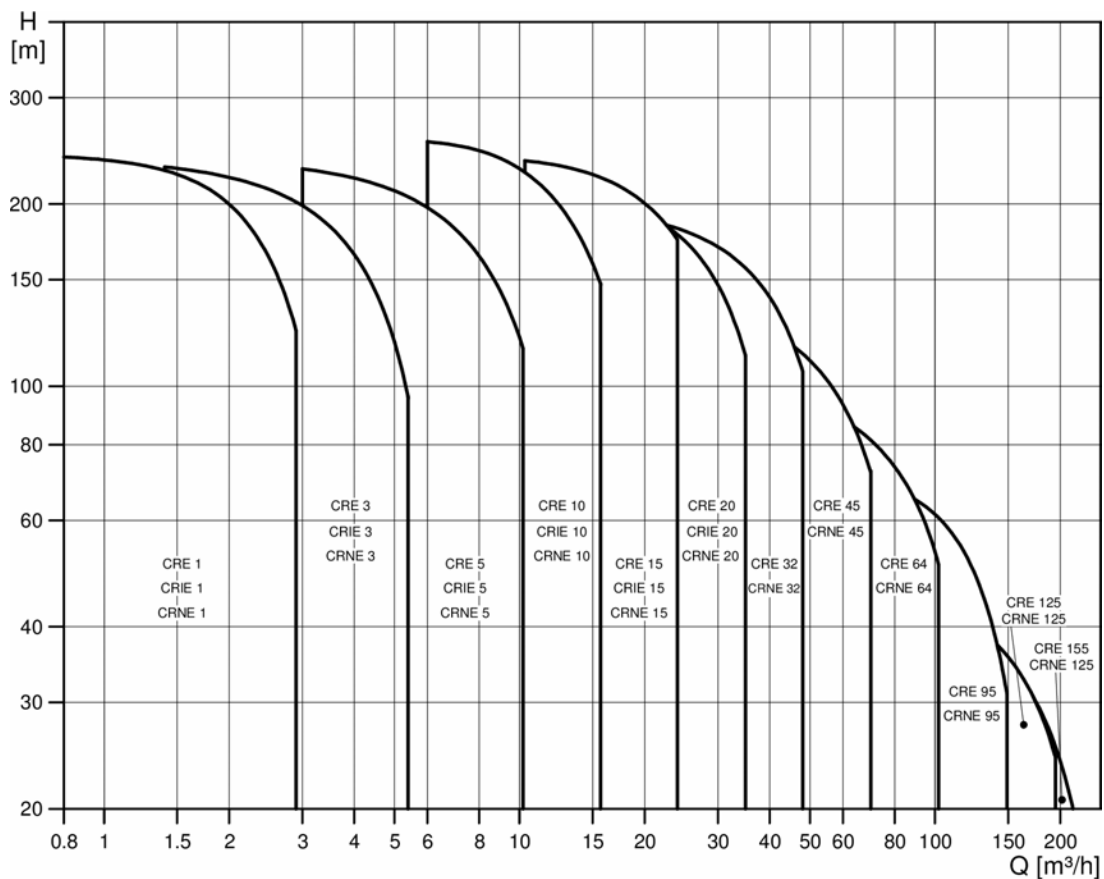


<http://net.grundfos.com/qr/i/99278614>

CR, CRI, CRN : PLAGE DE PERFORMANCE



CRE, CRIE, CRNE : PLAGE DE PERFORMANCE



CRE 1 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 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)



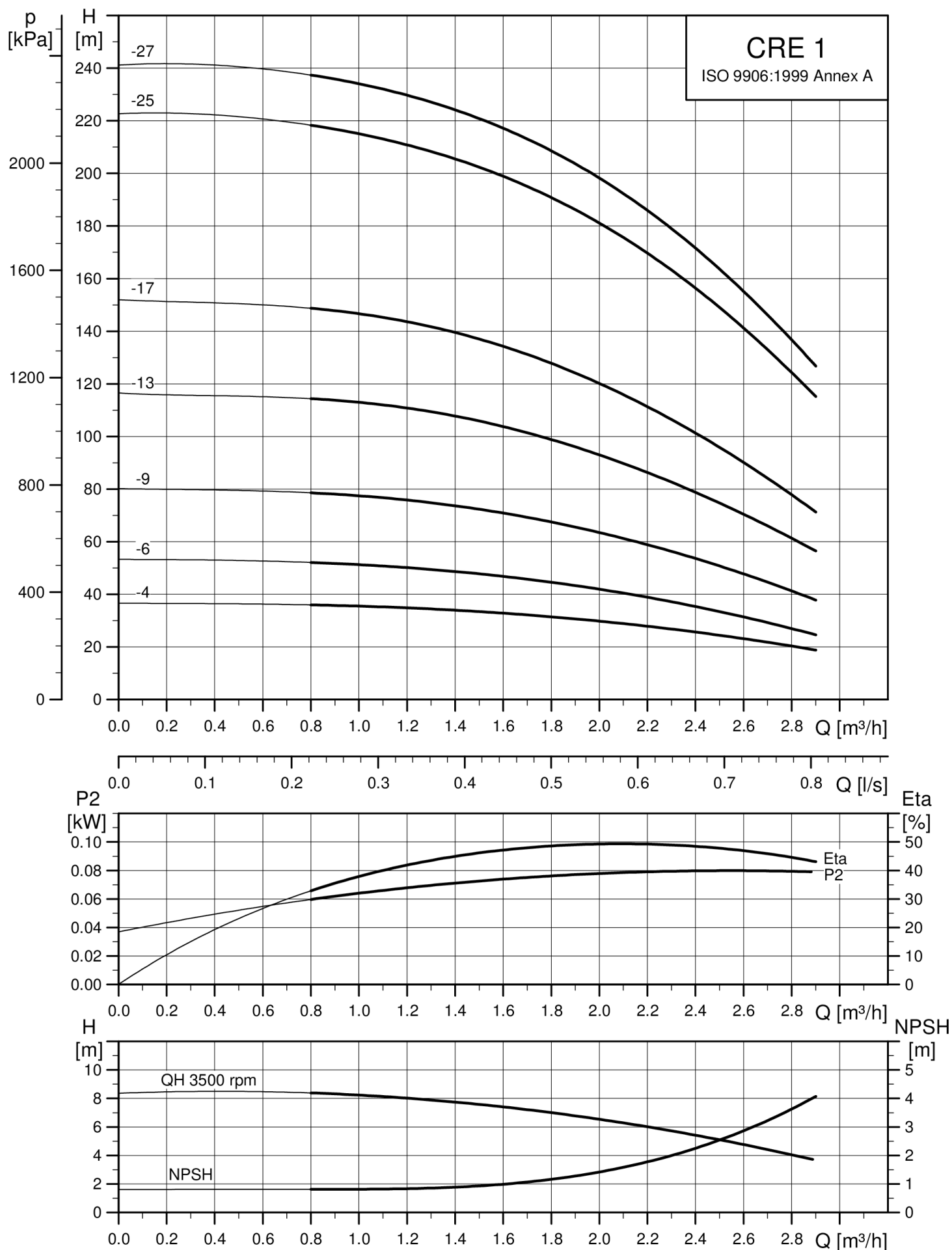
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		FGJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.37		CRE 1-4 A	98389277	98389291	
	0.37	•	CRE 1-4 N	98389310	98389315	
	0.55		CRE 1-6 A	98389279	98389292	
	0.55	•	CRE 1-6 N	98389311	98389316	
	0.75		CRE 1-9 A	98389280	98389293	
	0.75	•	CRE 1-9 N	98389312	98389317	
	1.10		CRE 1-13 A	98389289	98389294	
	1.10	•	CRE 1-13 N	98389313	98389318	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRE 1-17 A	98389302	98389308	
	1.50	•	CRE 1-17 N	98389334	98389340	
	2.20		CRE 1-25 A		98389309	
	2.20	•	CRE 1-25 N		98389342	
	3.00		CRE 1-27 A		99072116	
	3.00	•	CRE 1-27 N		99072117	



CRE 3 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 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)



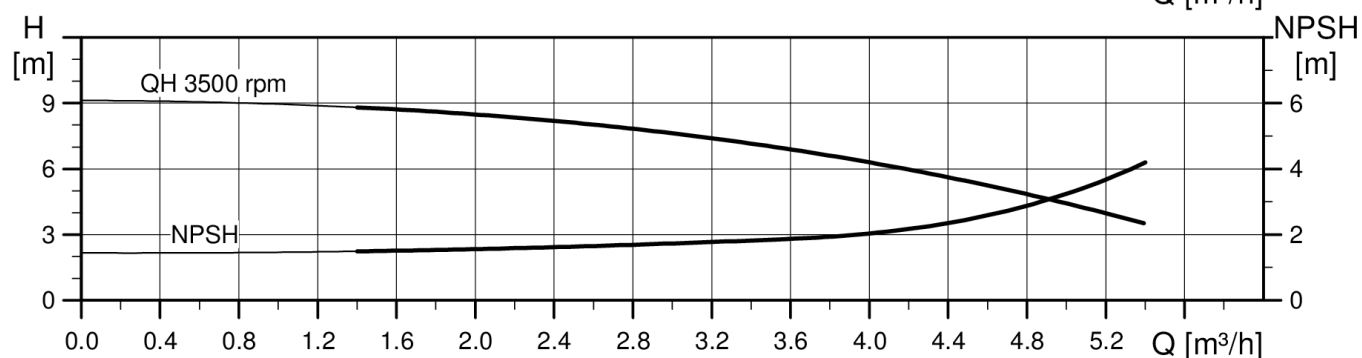
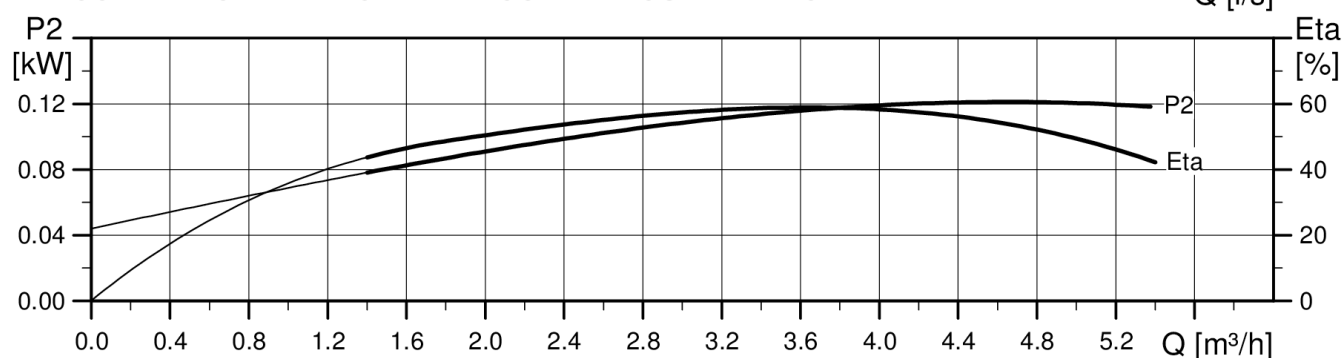
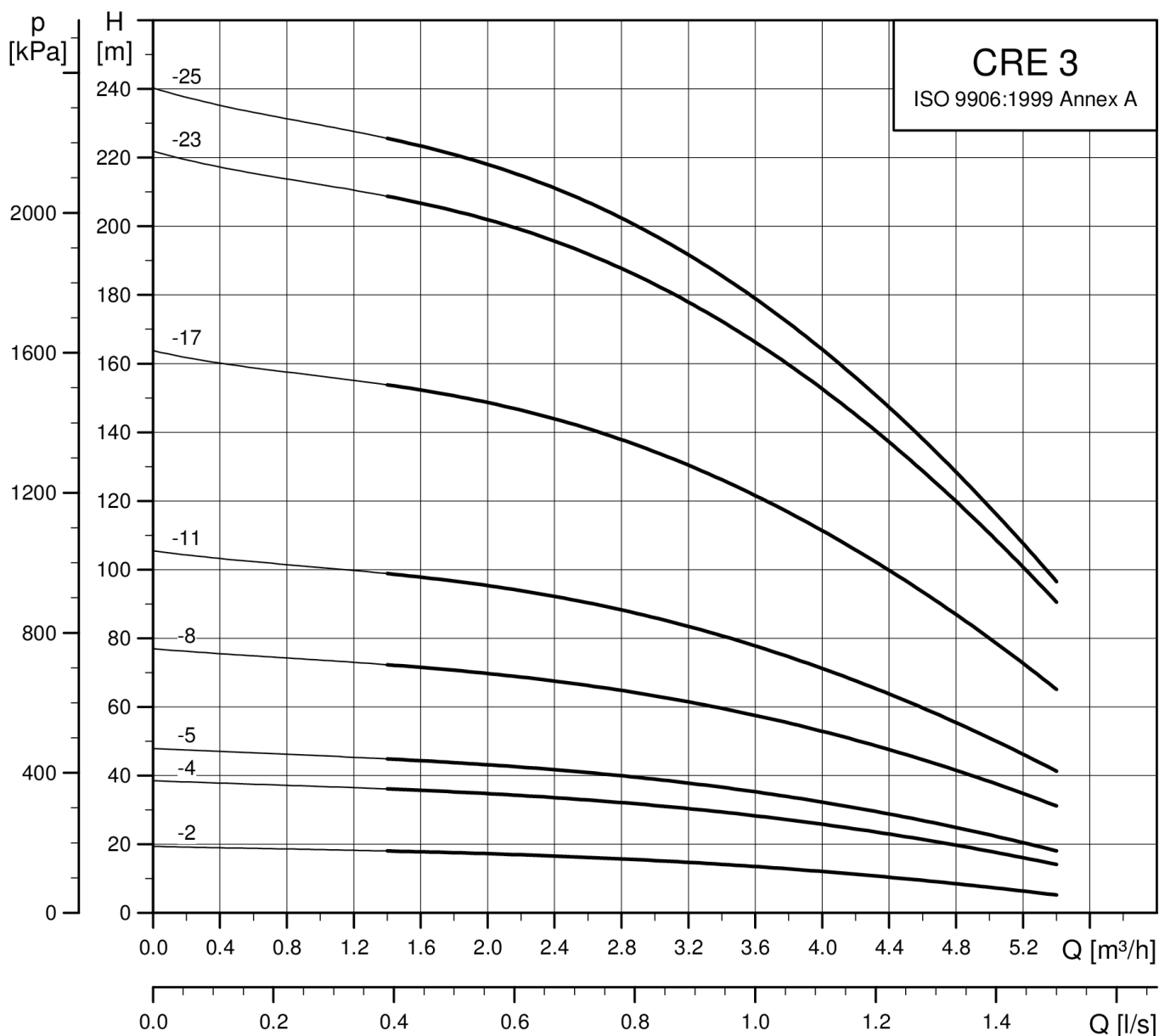
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		FGJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.37		CRE 3-2 A	98389684	98389689	
	0.37	•	CRE 3-2 N	98389705	98389710	
	0.55		CRE 3-4 A	98389685	98389690	
	0.55	•	CRE 3-4 N	98389706	98389711	
	0.75		CRE 3-5 A	98389686	98389691	
	0.75	•	CRE 3-5 N	98389707	98389712	
	1.10		CRE 3-8 A	98389687	98389692	
	1.10	•	CRE 3-8 N	98389708	98389713	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRE 3-11 A	98389698	98389704	
	1.50	•	CRE 3-11 N	98389719	98389725	
	2.20		CRE 3-17 A		98389699	
	2.20	•	CRE 3-17 N		98389720	
	3.00		CRE 3-19 A		99072138	
	3.00		CRE 3-21 A		99072139	
	3.00		CRE 3-23 A		99072140	
	3.00	•	CRE 3-23 N		99072144	
	4.00		CRE 3-25 A		99072143	
	4.00	•	CRE 3-25 N		99072145	



CRE 5 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 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)



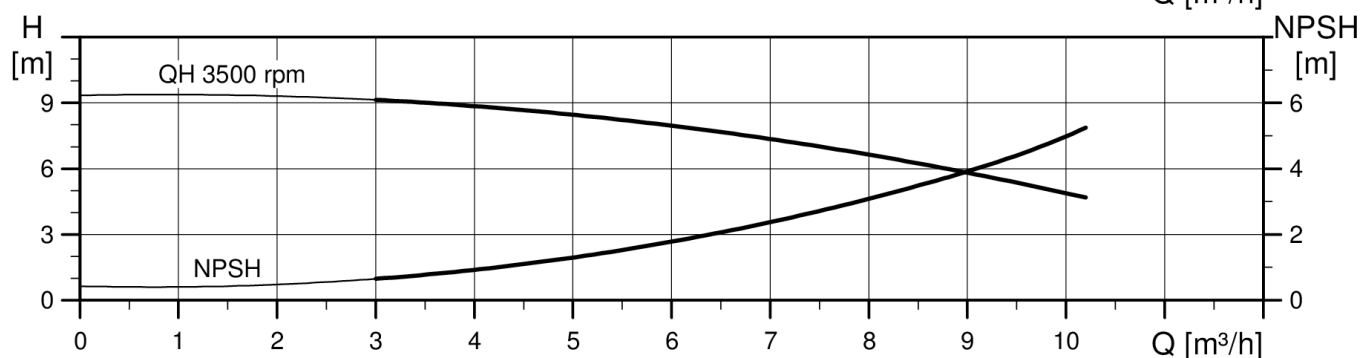
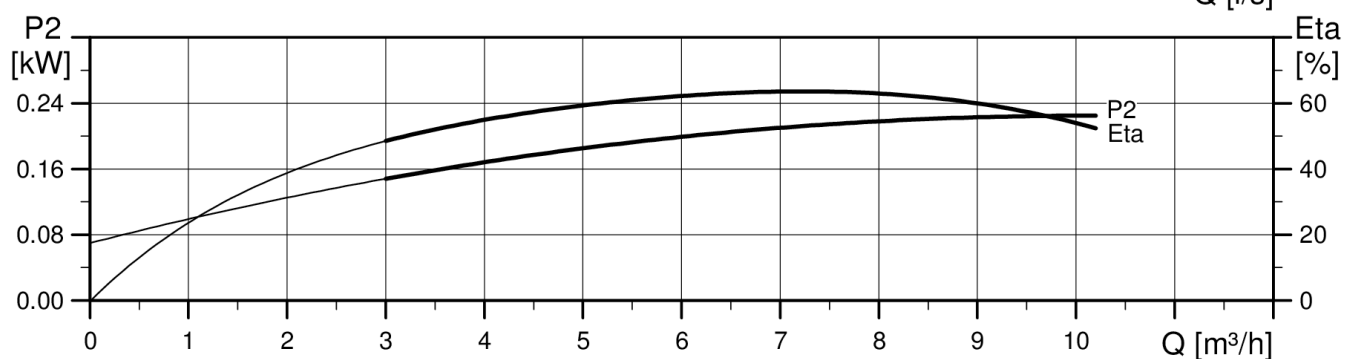
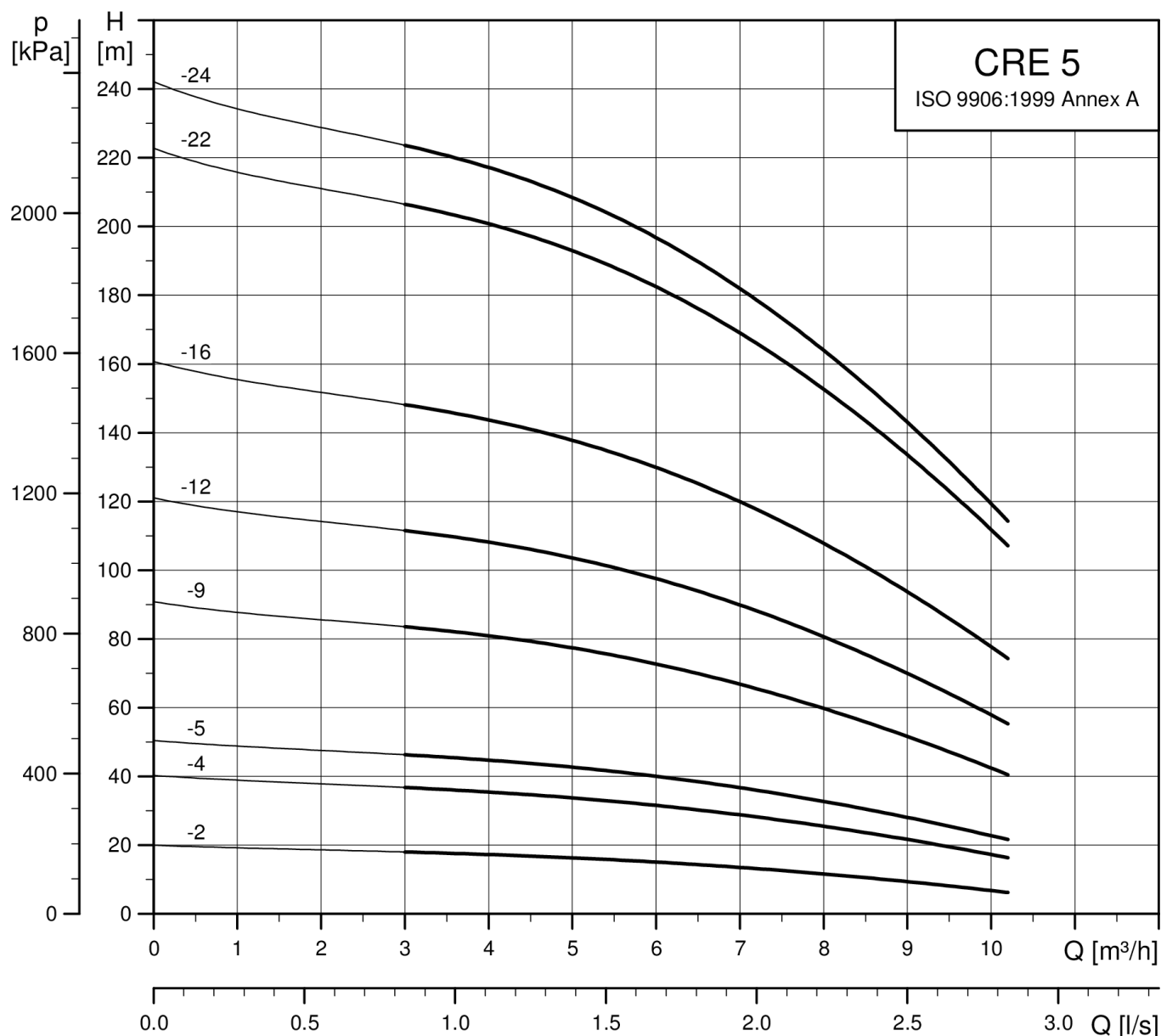
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		FGJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.55		CRE 5-2 A	98390008	98390021	
	0.55	•	CRE 5-2 N	98390032	98390036	
	1.10		CRE 5-4 A	98390009	98390022	
	1.10	•	CRE 5-4 N	98390033	98390037	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRE 5-5 A	98390026	98390030	
	1.50	•	CRE 5-5 N	98390041	98390045	
	2.20		CRE 5-9 A	98390027	98390031	
	2.20	•	CRE 5-9 N	98390042	98390046	
	3.00		CRE 5-10 A	99072185		
	3.00		CRE 5-11 A	99072186		
	3.00		CRE 5-12 A	99072187	99072192	
	3.00	•	CRE 5-12 N	99072201	99072203	
	4.00		CRE 5-14 A	99072189		
	4.00		CRE 5-16 A	99072191	99072193	
	4.00	•	CRE 5-16 N		99072204	
	5.50		CRE 5-18 A		99072195	
	5.50		CRE 5-20 A		99072197	
	5.50		CRE 5-22 A		99072199	
	5.50	•	CRE 5-22 N		99072205	
	7.50		CRE 5-24 A		99075977	
	7.50	•	CRE 5-24 N		99075978	



CRE 10 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 10-10] : 16 bar / [10-12 à 10-17] : 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)



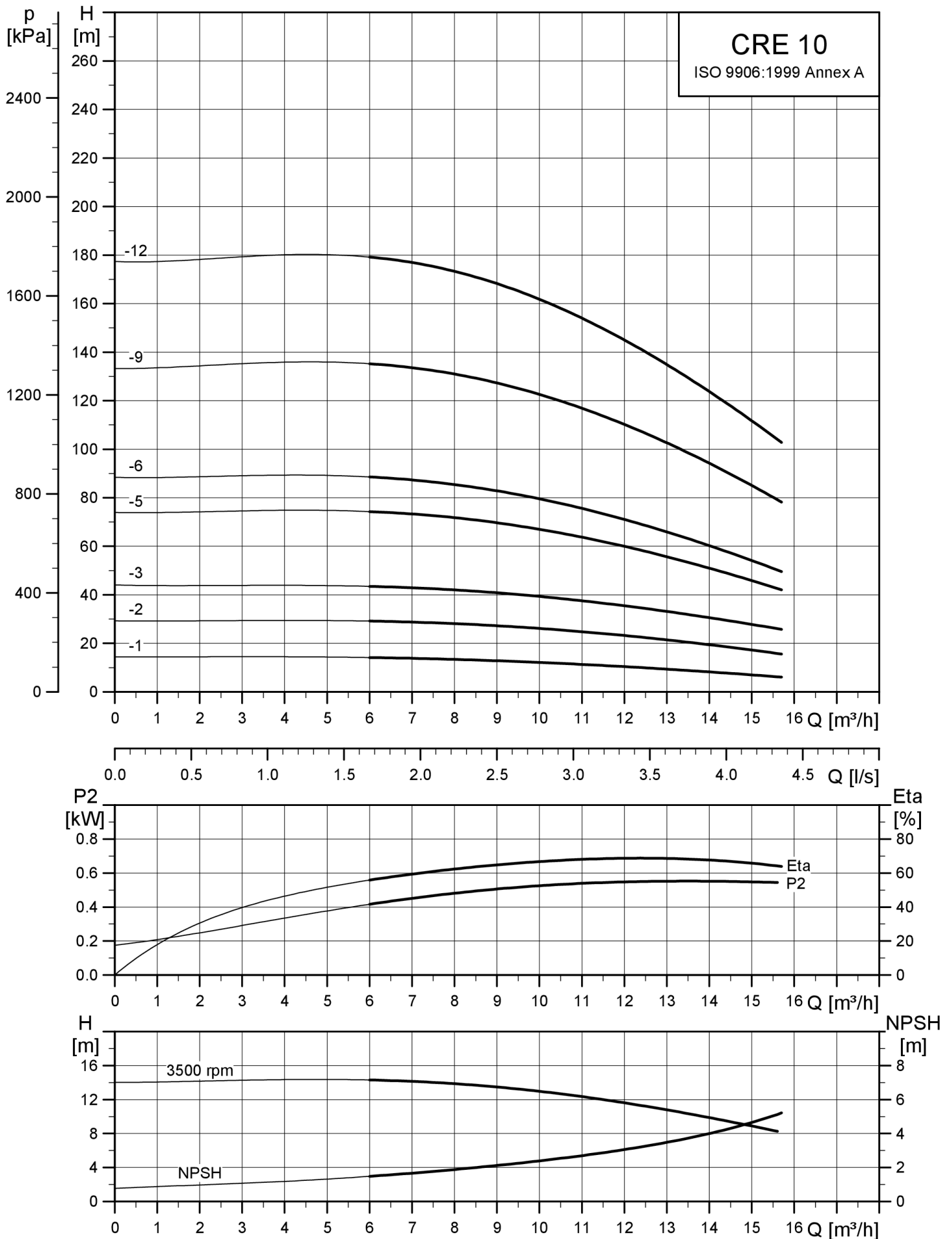
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		FJ	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
1 x 200-240 V						
HQQE	0.75		CRE 10-1 A	98390236	98390238	
	0.75	•	CRE 10-1 N	98390268	98390270	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRE 10-2 A	98390261	98390265	
	1.50	•	CRE 10-2 N	98390273	98390276	
	2.20		CRE 10-3 A	98390262	98390267	
	2.20	•	CRE 10-3 N	98390274	98390277	
	3.00		CRE 10-5 A	99071444	99071453	
	3.00	•	CRE 10-5 N	99071457	99071459	
	4.00		CRE 10-6 A	99071446	99071454	
	4.00	•	CRE 10-6 N	99071458	99071461	
	5.50		CRE 10-9 A	99071777	99071780	
	5.50	•	CRE 10-9 N	99071788	99071789	
	7.50		CRE 10-12 A		99071783	
	7.50	•	CRE 10-12 N		99071790	
	11.00		CRE 10-17 A		99071786	
	11.00	•	CRE 10-17 N		99071791	



CRE 15 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 15-8] : 16 bar / [15-9 à 15-12] : 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)



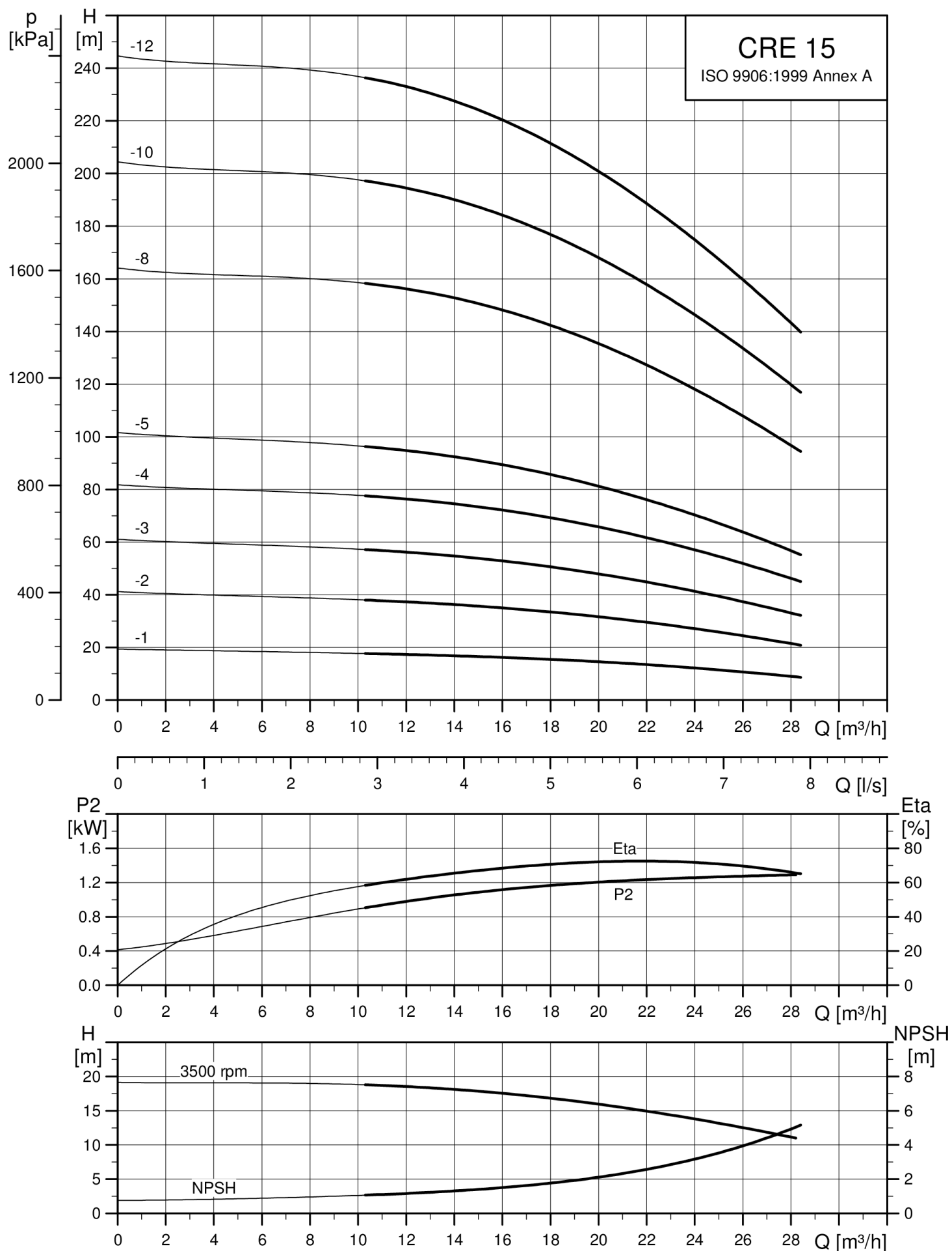
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
3 x 380-480 V						
HQQE	15.00		CRE 15-10 A		96514506	
	15.00	•	CRE 15-10 N		96514575	
	18.50		CRE 15-12 A		96514507	
	18.50	•	CRE 15-12 N		96514576	
3 x 380-500 V						
HQQE	1.50		CRE 15-1 A	98390713	98390714	
	1.50	•	CRE 15-1 N	98390719	98390720	
	3.00		CRE 15-2 A	99071509	99071524	
	3.00	•	CRE 15-2 N	99071526	99071529	
	4.00		CRE 15-3 A	99071512	99104276	
	4.00	•	CRE 15-3 N	99071527	99071530	
	5.50		CRE 15-4 A	99071857	99071862	
	5.50	•	CRE 15-4 N	99071873	99071875	
	7.50		CRE 15-5 A	99071860	99071863	
	7.50	•	CRE 15-5 N	99071874	99071876	
	11.00		CRE 15-8 A		99071870	
	11.00	•	CRE 15-8 N		99071877	



CRE 20 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 20-7] : 16 bar / [20-8 à 20-10] : 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)



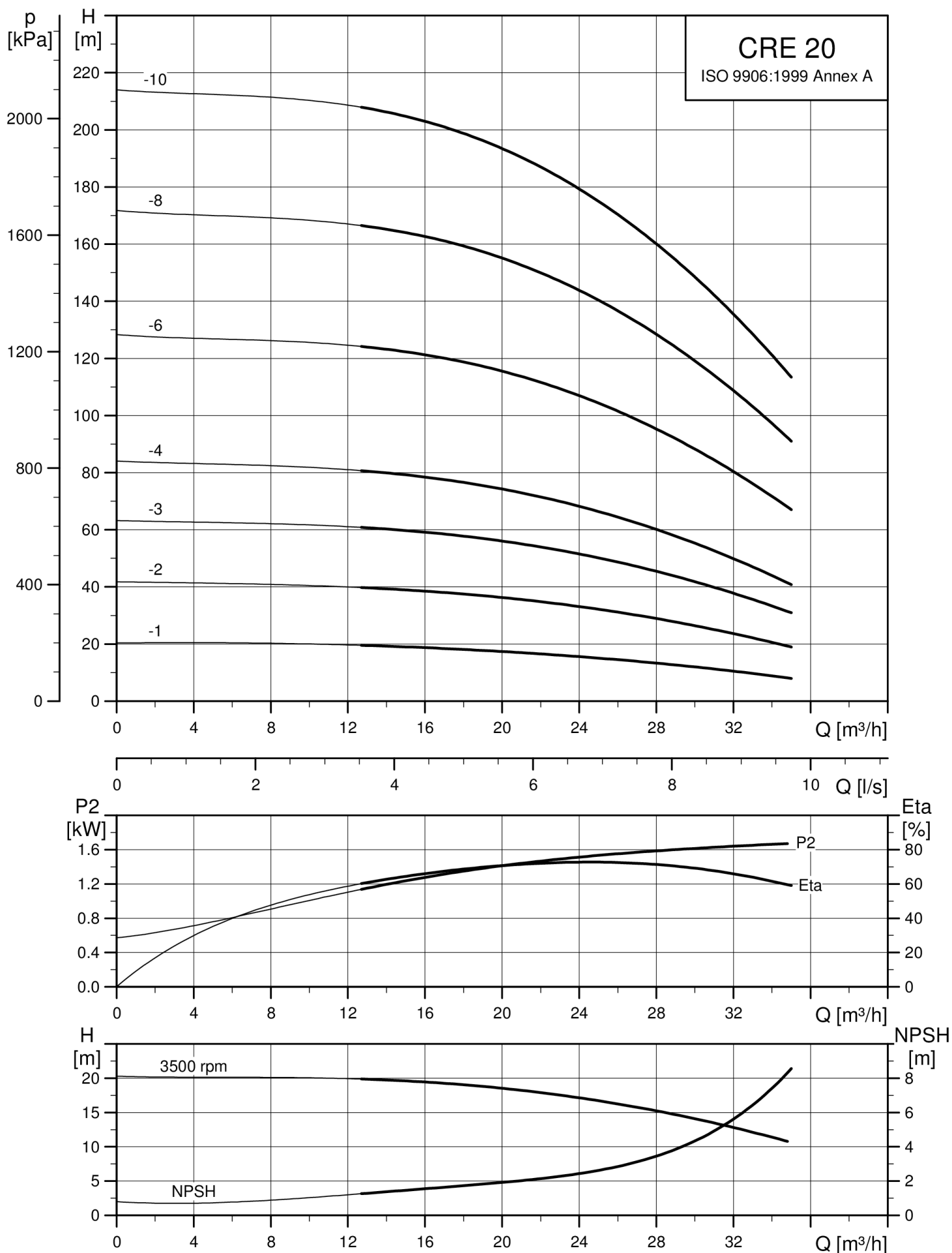
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			A		F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.	Code Art.	
3 x 380-480 V						
HQQE	15.00		CRE 20-8 A		96514642	
	15.00	•	CRE 20-8 N		96514703	
	18.50		CRE 20-10 A		96514643	
	18.50	•	CRE 20-10 N		96514704	
3 x 380-500 V						
HQQE	2.20		CRE 20-1 A	98390765	98390766	
	2.20	•	CRE 20-1 N	98390768	98390769	
	4.00		CRE 20-2 A	99071649	99071655	
	4.00	•	CRE 20-2 N	99071664	99071668	
	5.50		CRE 20-3 A	99071652	99071657	
	5.50	•	CRE 20-3 N	99071665	99071669	
	7.50		CRE 20-4 A	99071654	99071658	
	7.50	•	CRE 20-4 N	99071666	99071670	
	11.00		CRE 20-6 A		99071662	
	11.00	•	CRE 20-6 N		99071671	



CRE 32 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 32-5] : 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)



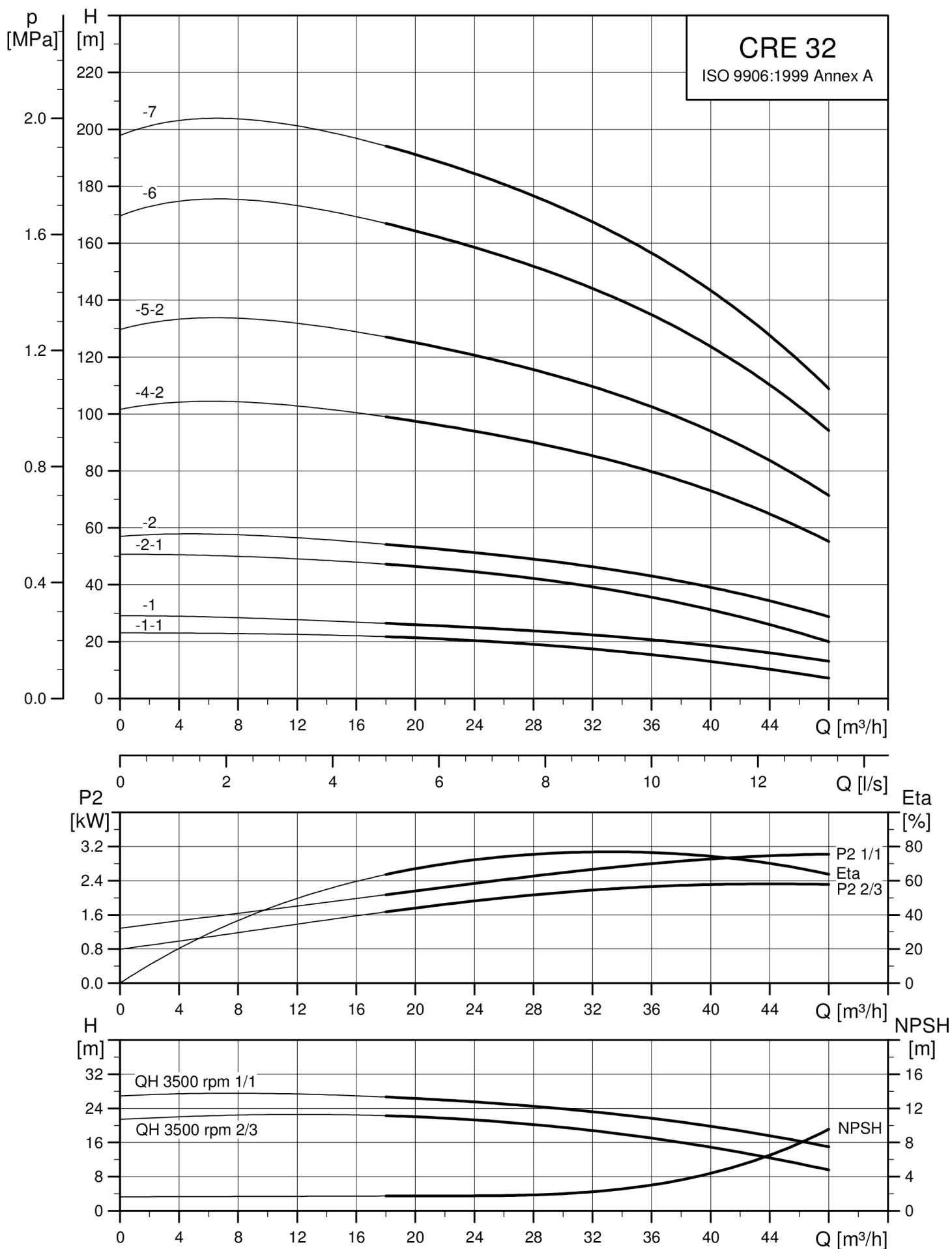
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRE 32-5-2 A	96122663
	15.00	•	CRE 32-5-2 N	96122671
	18.50		CRE 32-6 A	96122664
	18.50	•	CRE 32-6 N	96122672
	22.00		CRE 32-7 A	96122665
	22.00	•	CRE 32-7 N	96122673
3 x 380-500 V				
HQQE	2.20		CRE 32-1-1 A	98390932
	2.20	•	CRE 32-1-1 N	98390933
	3.00		CRE 32-1 A	99071938
	3.00	•	CRE 32-1 N	99071957
	5.50		CRE 32-2-1 A	99071942
	5.50	•	CRE 32-2-1 N	99071958
	7.50		CRE 32-2 A	99071953
	7.50	•	CRE 32-2 N	99071959
	11.00		CRE 32-4-2 A	99071955
	11.00	•	CRE 32-4-2 N	99071960



CRE 45 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 : 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)



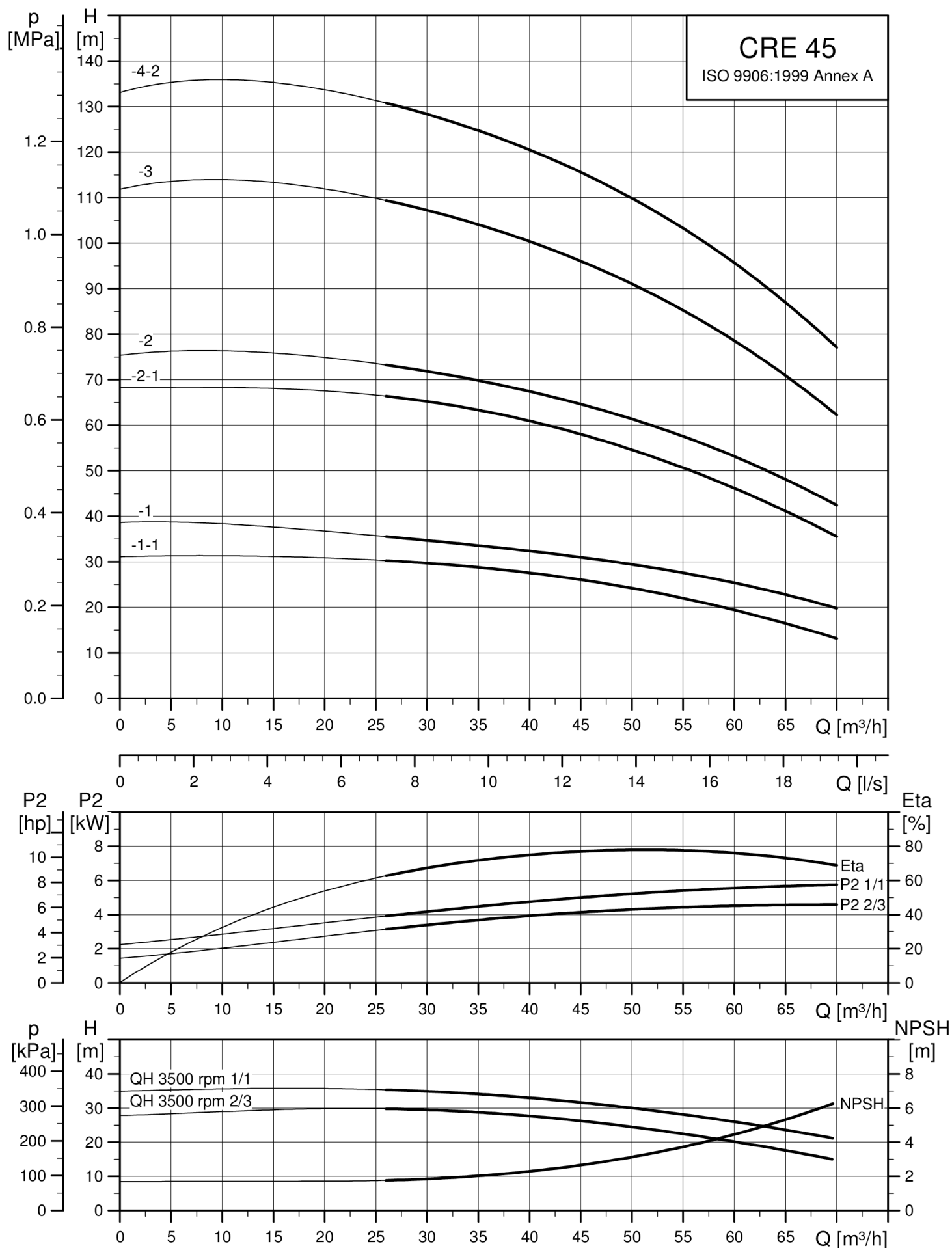
GRUNDFOS
ISOLUTIONS



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRE 45-2 A	96123405
	15.00	•	CRE 45-2 N	96123413
	18.50		CRE 45-3 A	96123406
	18.50	•	CRE 45-3 N	96123414
	22.00		CRE 45-4-2 A	96123407
	22.00	•	CRE 45-4-2 N	96123415
3 x 380-500 V				
HQQE	5.50		CRE 45-1-1 A	99072009
	5.50	•	CRE 45-1-1 N	99072016
	7.50		CRE 45-1 A	99072011
	7.50	•	CRE 45-1 N	99072017
	11.00		CRE 45-2-1 A	99072014
	11.00	•	CRE 45-2-1 N	99072019
	11.00		CRE 45-2-2 A	99072012
	11.00	•	CRE 45-2-2 N	99072018



CRE 64 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

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 : 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)

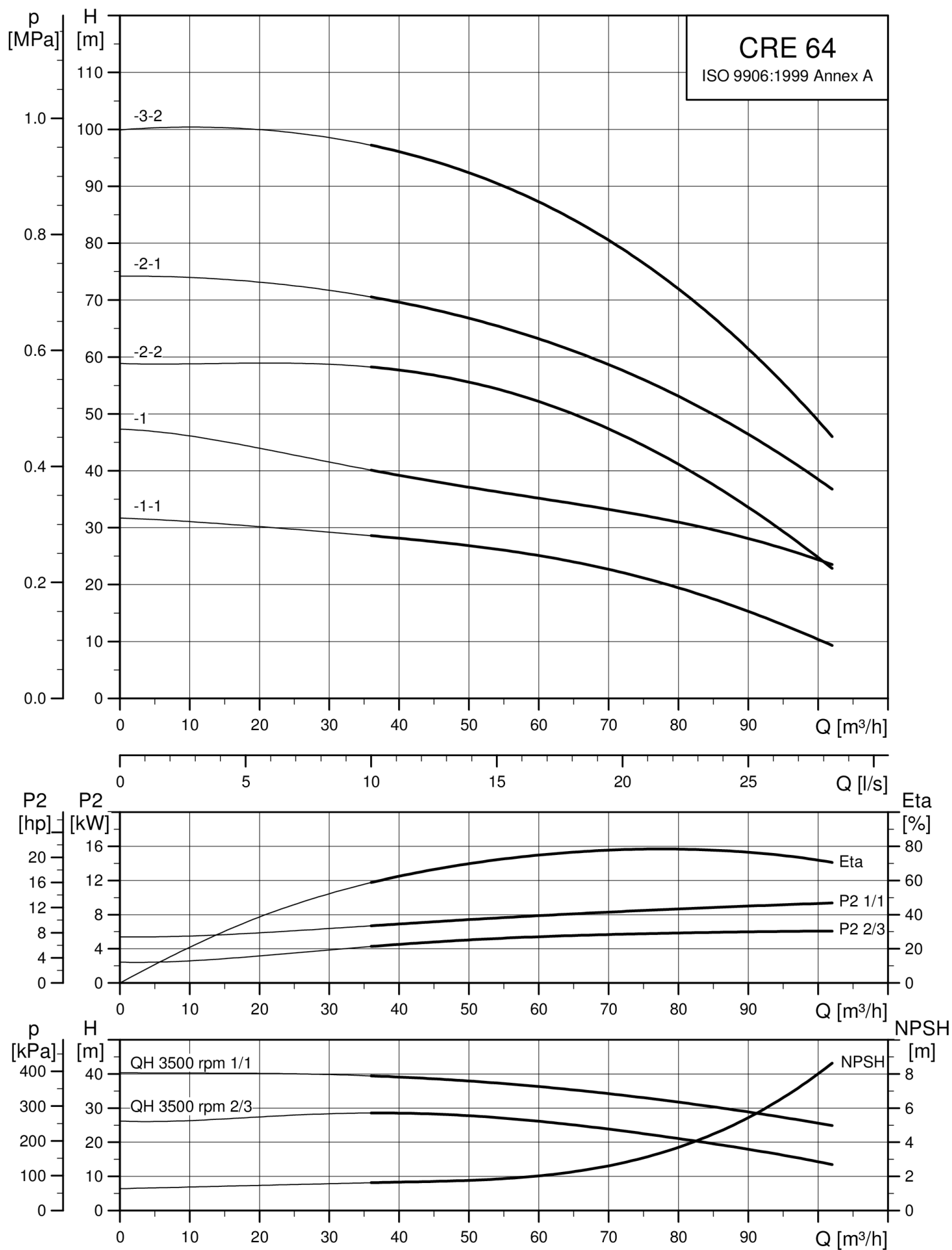


GRUNDFOS
ISOLUTIONS



MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	18.50		CRE 64-2-1 A	96123995
	18.50	•	CRE 64-2-1 N	96124000
	15.00		CRE 64-2-2 A	96123994
	15.00	•	CRE 64-2-2 N	96123999
	22.00		CRE 64-3-2 A	96123996
	22.00	•	CRE 64-3-2 N	96124001
3 x 380-500 V				
HQQE	7.50		CRE 64-1-1 A	99072057
	7.50	•	CRE 64-1-1 N	99072061
	11.00		CRE 64-1 A	99072059
	11.00	•	CRE 64-1 N	99072062



CRE 95 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

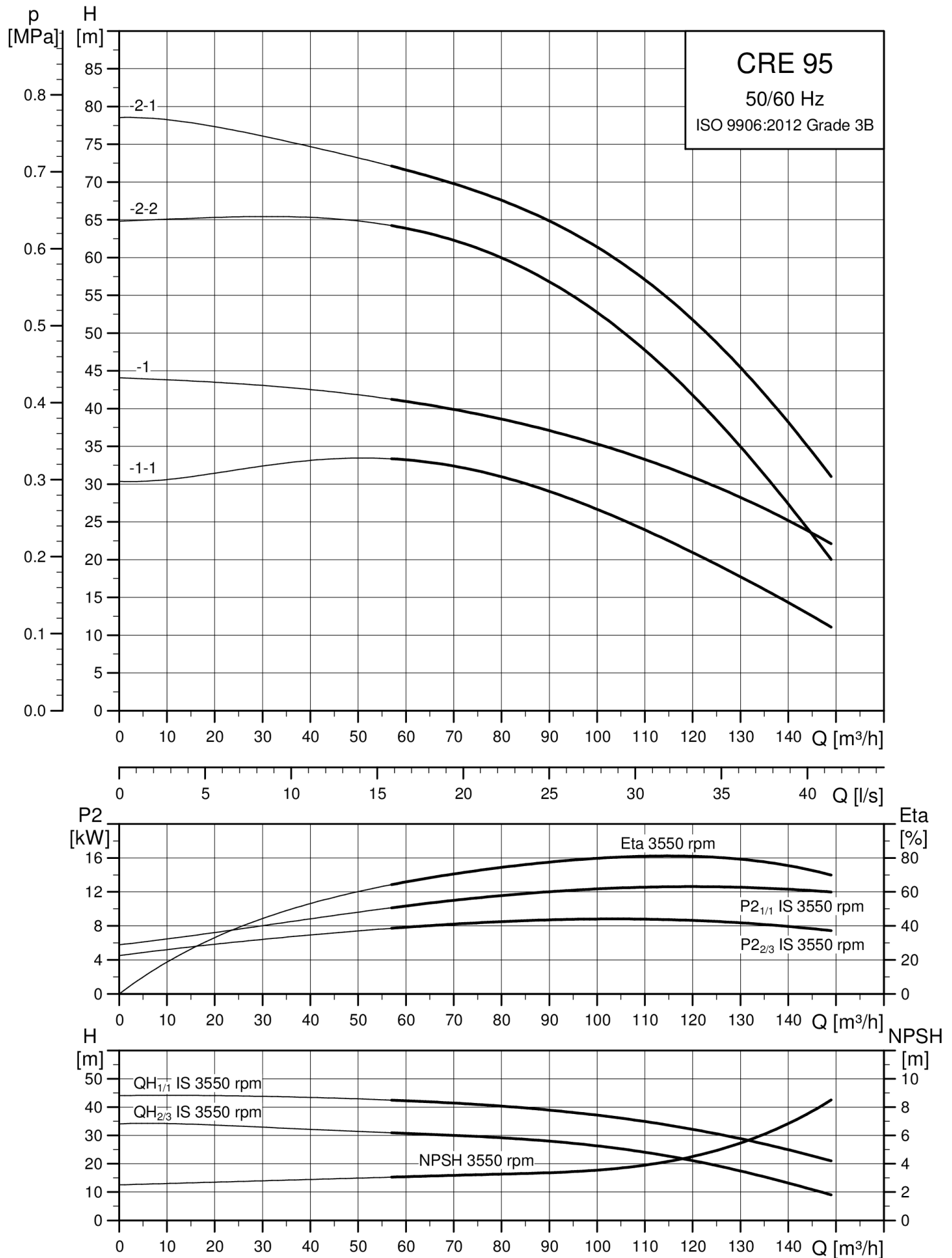
Température du liquide :	-30 °C à +120 °C max.
Garniture mécanique :	HQQE (type cartouche SiC/SiC/EPDM)
Raccords F :	Brides DIN DN100
	Pression de service maxi : 16 bar
Classe d'isolation :	F
Indice de protection :	IP 55
Norme motorisation :	moteurs MGE à très haut rendement de classe IE5 en standard (jusqu'à 11kW)
Autres versions :	sur demande
Interface mobile :	télécommande GRUNDFOS GO
Mise en service :	par un technicien Service Grundfos (nous consulter)



4

MPG 23

			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRE 95-1 A	99264358
	15.00	•	CRE 95-1 N	99264416
	18.50		CRE 95-2-2 A	99264359
	18.50	•	CRE 95-2-2 N	99264417
	22.00		CRE 95-2-1 A	99264360
	22.00	•	CRE 95-2-1 N	99264418
3 x 380-500 V				
HQQE	11.00		CRE 95-1-1 A	99264346
	11.00	•	CRE 95-1-1 N	99264415

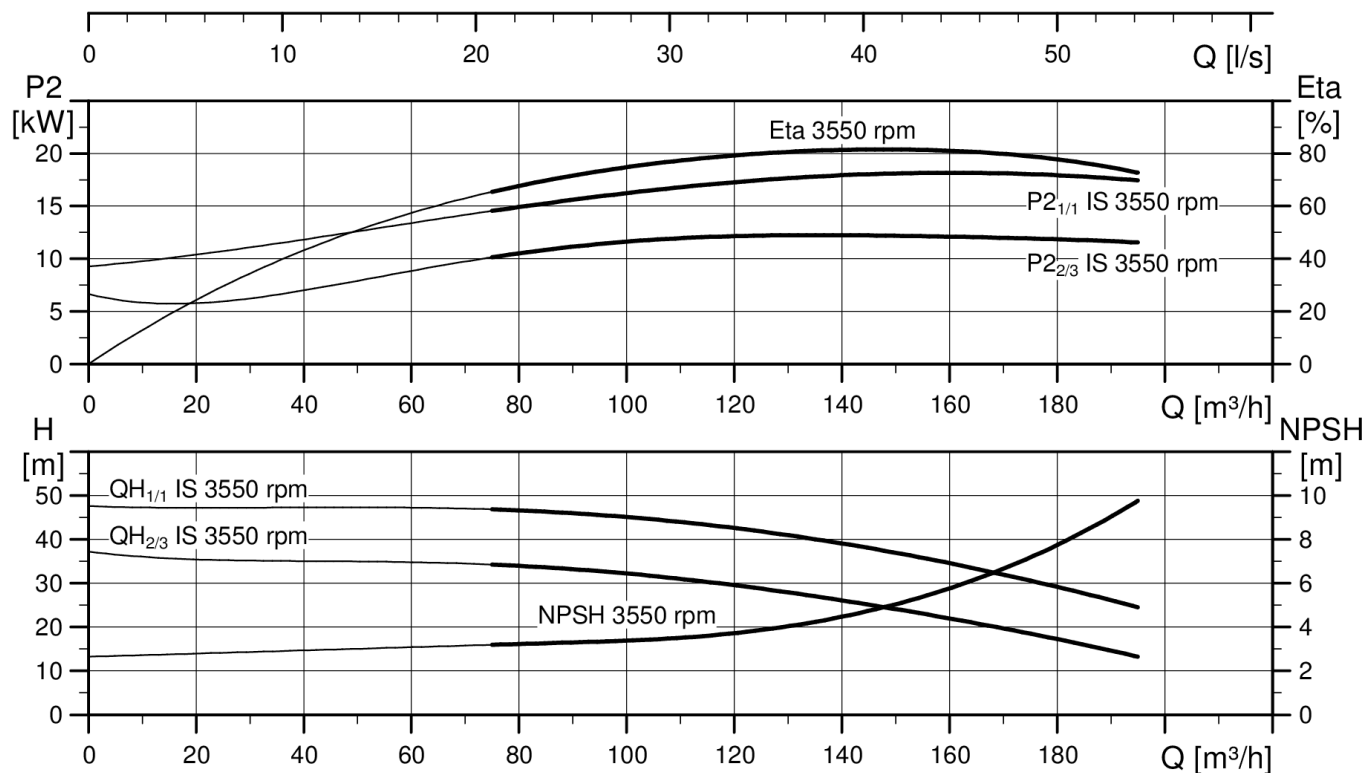
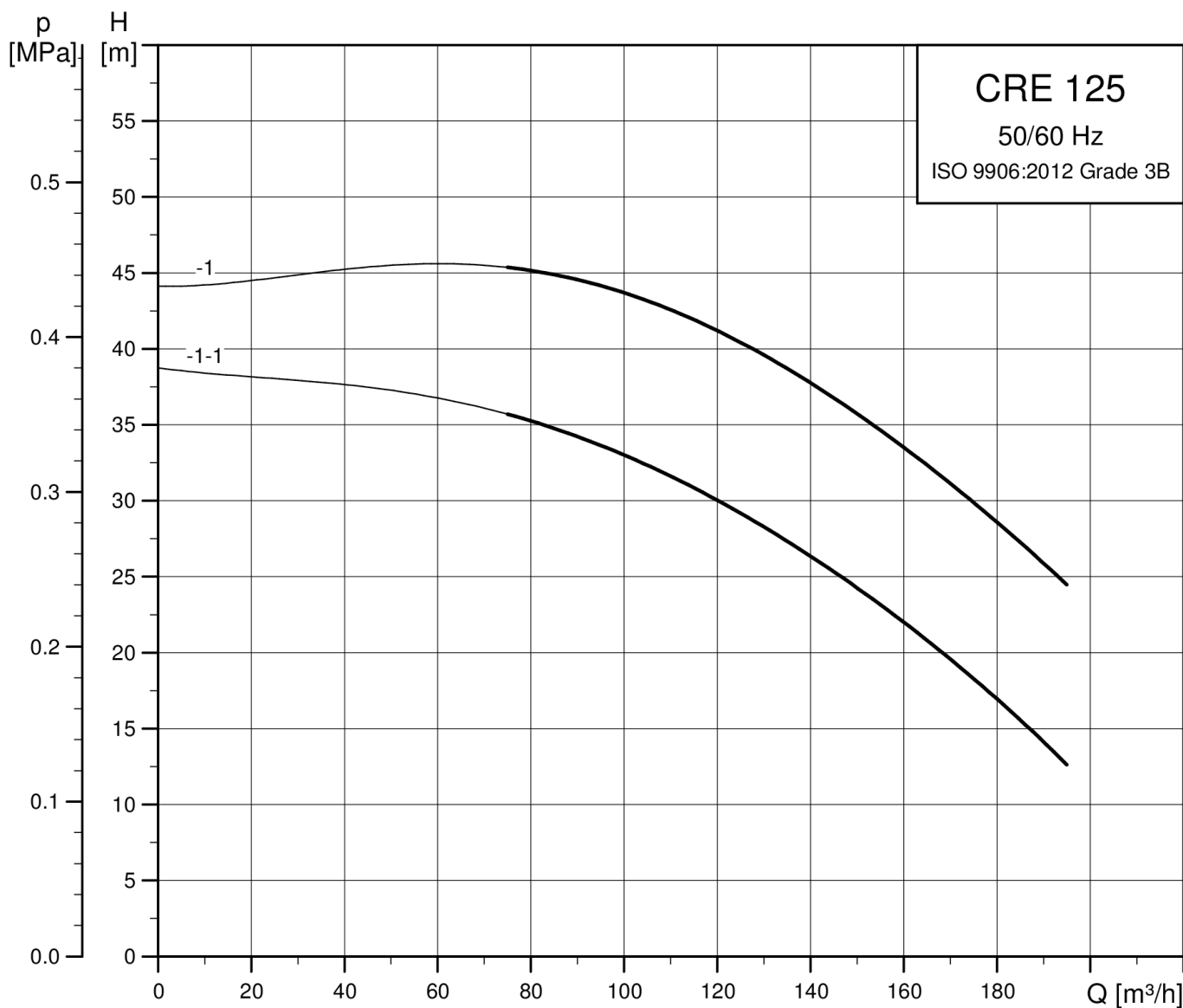


CRE 125 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

Température du liquide :	-30 °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)



			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	15.00		CRE 125-1-1 A	99264393
	15.00	•	CRE 125-1-1 N	99264451
	22.00		CRE 125-1 A	99264394
	22.00	•	CRE 125-1 N	99264452



CRE 155 : POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES ELECTRONIQUES

Température du liquide :	-30 °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)



4

			MPG 23	
			F	
Garniture méca.	P2 [kW]	Capteur de pression	Type	Code Art.
3 x 380-480 V				
HQQE	18.50		CRE 155-1-1 A	99264409
	18.50	•	CRE 155-1-1 N	99264463

