

P
RANGE



DIN 13221

DIN 58345

GMP

REINHAUFGLASSIFIZIERUNG
CLASSIFICATION DES SALLES BLANCHES
CLEAN ROOM CLASSIFICATION



PRECISION LINE

Alta qualità ad un prezzo accessibile

Refrigerator & Freezer combined



PREMIUM LINE

Refrigerazione allo stato dell'arte e grande capacità di stoccaggio



L
RANGE

9
MODELS

+5°C
SET POINT

1.84 > 31.61 cu Ft
52 l > 895 l
VOLUME

SN/T
CLIMATE
CLASS

FRIGORIFERI DESTINATI ALLA CONSERVAZIONE SICURA DI PRODOTTI FARMACEUTICI, AD ES. FARMACI O VACCINI, A TEMPERATURE COMPRESSE TRA +4°C E +15°C

Conforme a DIN 13221 | DIN 58345 | ÖNORM K 2040 | Dispositivo medico secondo MDR (UE) 2017/745, Classe I o 21CFR Parte 862.2050, Classe I



B

medical
systems

Frigoriferi per farmaci **serie P**



Per qualsiasi esigenza di refrigerazione in farmacie e ospedalli

SERIE P - Precision line



	P 55	P 130	P 290	P 380	PF 260 Frigo congelatore
Volume lordo / netto (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	121 / 106 121 / 106
Temperatura preimpostata °C		+5°			+5 -32
Temperatura regolabile °C		+4...+15			+4...+15 -32...-20
Limite allarmi di temperatura °C		+3...+7			+3...+7 -37 / -27
Mantenimento della temp. nel tempo (da 5°C a 10°C)	1.3 h	1.5 h	1.0 h	0.9 h	1.5 h 0.7 h (da -32°C a -23°C)
Classe climatica	SN (+10°C to +32°C)				
Certificazioni	cCSAus EU MDR Class I GMP B ISO 6 US FDA Class I				
Sbrinamento	Naturale				Naturale Manuale
Tipo di refrigerante	R600				R600 R290
Dimensioni esterne A x L x P (mm)	670x495x575	830x595x695	1670x595x695	1980x595x695	1650x595x695
Dimensioni interne A x L x P (mm)	470x375x350	630x475x470	1470x475x470	1790x475x470	630x475x470 630x475x470
Peso netto con attrezzatura standard (Kg)	38	60	95	109	117
Tensione di alimentazione (V)	220-240				
Frequenza (Hz)	50 / 60				
Potenza (W)	100	200			200 300
Consumo energetico (kWh/24h)	0.7 / 0.8	1.0 / 1.0	1.8 / 1.8	2.0 / 2.0	1.0 2.8/2.9
Emissione di calore (Kcal/h)	25	36	64	72	36 100
Tempo di funzionamento compressore %	31	24	35	32	24 51
Rumore (dB A) a 1 metro di altezza e 1 metro di distanza	35 / 36	35 / 36	38 40	40	35 / 45

RISPARMIOENERGETICO



L'elettronica multifunzione B Medical Systems della serie "Precision line" offre un sistema di allarmi completo, sicurezza del set point, batteria di backup, e molte altre funzioni di controllo; compatibile con la soluzione °B Connected per il monitoraggio e la registrazione dei dati. Dotato di porta USB e fornito con due chiavi.



La struttura è garantita a vita contro la corrosione. I materiali sono in polipropilene di altissima qualità per un migliore isolamento e assenza di spigoli vivi, facilitando la manutenzione e la pulizia.



Tutti i valori sono stati misurati a +25°C di temperatura ambiente e senza carico.

SERIE P Premium line



P 400

P 500

P 700

P 900

Volume lordo / netto (l)	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
Temperatura preimpostata	+5°C			
Temperatura regolabile	+4°C to +15°C			
Limite allarmi di temperatura	+3°C / +7°C			
Mantenimento della temp. nel tempo	1.3 h (+5°C to +10°C)			
Classe climatica	SN / T (+10°C to +43°C)			
Sbrinamento	Natural			
Tipo di refrigerante	R600a			
Dimensioni esterne A x L x P (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039
Dimensioni interne A x L x P (mm)	1173 x 447 x 743	1173 x 593 x 743	1173 x 740 x 743	1173 x 887 x 743
Peso netto con attrezzatura standard (Kg)	206	228	251	273
Tensione di alimentazione (V)	220-240			
Frequenza (Hz)	50 / 60			
Potenza (W)	300			
Consumo energetico (kWh/24h)	1.50 / 1.40	1.50 / 1.50	1.50 / 1.60	1.60 / 1.60
Emissione di calore (Kcal/h)	33	36	33	38
Tempo di funzionamento compressore %	25	27	25	27
Rumore (dB A) a 1 metro di altezza e 1 metro di distanza	46 / 49	47 / 51	50 / 51	47 / 47

**RISPARMIO
ENERGETICO**



Tutte le funzionalità con un dito:

- Nuovo display touchscreen B Medical Systems da 7" integrato nella maniglia della porta con connessione preinstallata che consente esclusive funzionalità di monitoraggio
- Apri / chiudi - Meccanismo di blocco porta semplificato, con una grande maniglia, per impieghi gravosi
- Accedi / Sblocca l'apertura utilizzando una scheda NFC
- Porta USB e slot per scheda SD

La struttura è garantita a vita contro la corrosione. I materiali sono in polipropilene di altissima qualità per un migliore isolamento e assenza di spigoli vivi, facilitando la manutenzione e la pulizia.

- All'interno un nuovo rivestimento di alta qualità, certificato, in acciaio antibatterico per una migliore longevità e un facile controllo dell'igiene
- Utilità del volume interno molto versatile grazie a più guide di facile utilizzo che consentono la modularità



PRECISION LINE

Alta qualità ad un prezzo accessibile

PREMIUM LINE

Refrigerazione allo stato dell'arte e grande capacità di stoccaggio



Sensore di regolazione

Sensore display

nel corpo di riferimento / 100 ml DOW corning 200-5CST (olio siliconico)

Tempo di funzione del pannello di controllo in caso di guasto del sistema

Umidità relativa a 32°C

Spessore isolamento porta

Spessore isolamento pareti

Materiale Corpo interno / porta

Corpo esterno / porta

Porta interna

Porta esterna

Cassetto

Ripiani

Direttiva europea sui dispositivi medici

Direttiva EMC

Direttiva bassa tensione

Regolamento FDA

GMP

P 55 - 130 & LF 260 | P 290 - 380

NTC, a 0°C ± 0.3°C

NTC, a 0°C ± 0.3°C

12 V - 2.3 AH / 48h

P 400 - 500 - 700 - 900

PT1000, a 0°C ± 0.1°C

PT1000, a 0°C ± 0.1°C

12 V - 7 AH / 48h

≤ 75%

82 mm PU

60-65 mm PU

Polipropilene (UV)

Polipropilene (UV)

Polipropilene (UV) | Alluminio

Polipropilene (UV)

Policarbonato trasparente

65-82 mm PU

77-82 mm PU

Acciaio inossidabile (1.4301)

DX51D + rivestito Z100

Acciaio inossidabile (1.4301)

DX51D + rivestito Z100

Acciaio inossidabile (1.4301)

DIN177, rivestito in PA11

MDR (EU) 2017/745, Class I

2014 / 30 / EU

2014 / 35 / EU

21CFR Part 862.2050, Class I

Class ISO 6 / EC GMP B

Class ISO 5 / EC GMP A



AFFIDABILITA'

- Sistema di raffreddamento ad aria controllato, per una distribuzione della temperatura uniforme e stabile
- Recupero rapido della temperatura anche in caso di frequenti aperture della porta
- Termostato di sicurezza che impedisce alla temperatura di scendere sotto lo zero
- Autonomia estesa in caso di mancanza di corrente
- Sistema di allarme audiovisivo con trasmissione a distanza tramite SMS o e-mail
- °B Software per monitoraggio da remoto; reportistica (in conformità con FDA 21 CFR Part 11) e archiviazione a lungo termine

EFFICIENZA

- Refrigerante naturale ad alta potenza di raffreddamento conforme alle normative US SNAP e EU F-Gas
- Compressore ad alte prestazioni per una maggiore efficienza energetica
- Armadi in polipropilene iniettato con schiuma di poliuretano, per il massimo isolamento termico
- Illuminazione interna automatica a LED per un minor consumo energetico



PRECISION LINE

Alta qualità ad un prezzo accessibile

PREMIUM LINE

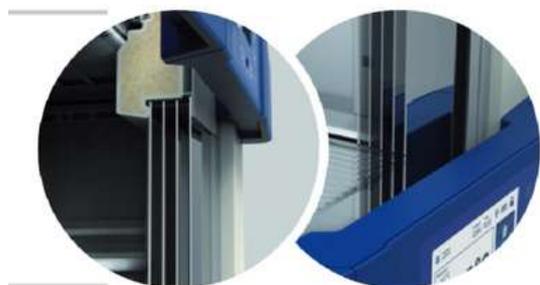
Refrigerazione allo stato dell'arte e grande capacità di stoccaggio



● Di serie ○ In opzione

- Non disponibile

	P 55	P 130 - 290 - 380	PF 260	P 400 - 500 - 700 - 900
Display digitale	●	●	● 2	-
Display touchscreen completo da 7"	-	-	-	●
Maniglia ergonomica	-	-	-	●
Porta in vetro	●	●	●	●
Luce interna LED	●	●	●	●
°B Connected - Software di monitoraggio	○	○	○	○
DCU - Unità di comunicazione dati (in combinazione con °B Connected)	○	○	○	-
Interfaccia ethernet	-	-	-	●
Registratore grafico della temperatura pre-montato (registratore grafico circolare)	○	○	○	○
Sensore di temperatura ambiente	-	-	-	○
Contatto di allarme a potenziale zero in caso di guasto del sistema	●	●	●	●
Porta integrata per sensore esterno (installato dal cliente)	●	●	● 2	●
Rotelle	-	● 2	● 2	-
Ruote lisce con stabilizzatori	-	-	-	● 4
Con cerniera a destra sinistra	● ○	● ○	● ○	● ○
Cassetto con cover frontale	○ 1	○ 1 - ≤ 5 - ≤ 6	● 2 ○ 1	● 3 ○ ≤ 2 (mod. ST)
Cassetto senza cover frontale	○ ≤ 3	○ ≤ 3 - ≤ 12 - ≤ 15	○ ≤ 3	○ 13 (modello ST)
Cassetto di fondo	● 1	● 1	● 2	-
Ripiano a grata	● 1	● 2 - 5 - 7	● 2	● 2 ○ ≤ 3



Vetro organico PMMA a 4 strati (linea di precisione) e 5 strati (linea Premium) che offre il massimo isolamento, combinato con sforzi di riduzione del peso ridotti per chiudere la porta e vincoli sui cardini, offrendo una migliore longevità



Materiali di qualità e spessori di isolamento importanti, proteggono i vostri campioni e assicurano la stabilità della temperatura all'interno.



La maniglia ergonomica permette di aprire lo strumento con il minimo sforzo.

Gli standard di sicurezza sviluppati da B Medical Systems definiscono caratteristiche tecniche uniche, garantendo la conservazione sicura dei preparati e stabilendo i più elevati standard di sicurezza per l'utente.

