







کارخانه Kranzle در سال ۱۹۷۴ میلادی توسط Josef Kranzle تأسیس شد. در بدو شروع به کار این کارخانه بالاترین اولویت به کیفیت داده شد و همین امر منجر به رشد روز افزون آن گردید. کارخانه Kranzle برای دستیابی به اهداف والای خود، بسیاری از قطعات و لوازم جانبی محصولاتش را نیز در کنار آنها شخصاً تولید می‌کند تا ضمن حصول اطمینان از کیفیت لازم، بتواند به کارایی مورد نظر نیز دست یابد به همین علت شاهد هستیم محصولات این کارخانه با بالاترین تکنولوژی های روز ساخته شده و استفاده از آنها منجر به صرفه جویی در مصرف انرژی و بالا بردن کارایی نیروی انسانی می‌شود.

Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد با حداکثر فشار ۱۳۵ بار

HD 10/122

شوینده فشار قوی آب سرد با حداکثر فشار ۱۴۵ بار

HD 12/130



پمپ پلانجری



صفحه غلتان



سر سیلندر برنجی



شلنگ فولاد بافت



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



پاششی کم فشار مواد شوینده
در مدل HD 12/130



قطعات ضد خوردگی

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۳

HD 12/130		HD 10/122		
۳۰-۱۳۰		۳۰-۱۲۰		فشار عملیاتی (بار)
۱۱		۱۰		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۲/۹		۲/۵		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی تک فاز		الکتریکی تک فاز		نوع موتور
۱۰		۱۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۳۰		۲۳		وزن (کیلوگرم)
۳۲×۲۴×۵۰		۳۳×۲۰×۴۴		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

 K 1050 P

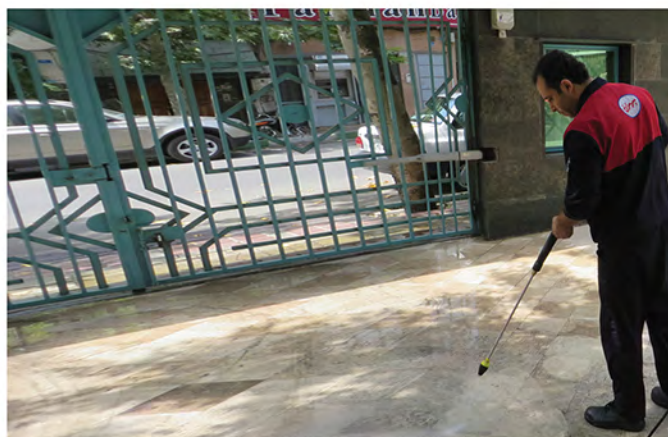
شوینده فشار قوی آب سرد با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

 K 1050 TS T



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۳

K 1050 TS T	K 1050 P	
۱۳۰	۱۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۷/۵	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۲/۲	۲/۲	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی تک فاز	الکتریکی تک فاز	نوع موتور
۱۲	۸	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۲۴	۱۹	وزن (کیلوگرم)
۸۶×۳۵×۳۴	۳۷×۲۹×۳۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۱۵۰ بار

K 1152 TS T

شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

K 2160 TS T

شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۱۹۵ بار

K 2195 TS T



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۳

K 2195 TS T	K 2160 TS T	K 1152 TS T	
۳۰-۱۸۰	۳۰-۱۴۰	۳۰-۱۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۸	۱۱	۱۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۳/۲	۳/۲	۲/۸	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی تک فاز	الکتریکی تک فاز	الکتریکی تک فاز	نوع موتور
۱۵	۱۵	۱۵	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۳۹/۵	۳۹/۵	۳۱/۵	وزن (کیلوگرم)
۹۰×۳۶×۳۷,۵	۹۰×۳۶×۳۷,۵	۸۷×۳۶×۳۶	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۱۹۵ بار Profi 195 TS T



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۴

Profi 195 TS T

۳۰-۱۷۰

فشار عملیاتی (بار)

۸

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

۳/۲

توان موتور (کیلووات)

الکتریکی تک فاز

نوع موتور

۱۵

طول شلنگ فشار قوی (متر)

۴۵

وزن (کیلوگرم)

۹۸×۳۷×۳۵

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

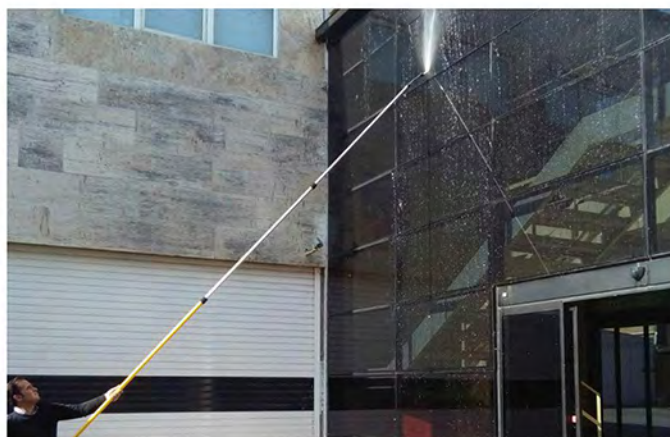
شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۲۰۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد دو چرخ با حداکثر فشار ۱۸۰ بار

Bully 980 TS T
Bully 1180 TS T



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۴

Bully 1180 TS T		Bully 980 TS T		
۳۰-۱۶۰		۳۰-۱۸۰		فشار عملیاتی (بار)
۱۹		۱۶		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۷		۷		توان موتور (کیلووات)
سه فاز		سه فاز		نوع موتور
۱۵		۱۵		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۶۸		۶۸		وزن (کیلوگرم)
۹۷×۴۲×۷۳		۹۷×۴۲×۷۳		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۶۵ بار
شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۹۰ بار

Quadro 12/150 TS T
Quadro 9/170 TS T

تفکی

دسته برای بلند کردن دستگاه

شلنگ فشار قوی

کابل و نگهدارنده آن

اتصالات برنجی

نگهدارنده نازل

دسته شلنگ جمع کن

محافظ الکتروموتور

کلید روشن و خاموش

محفظه کنترل روغن

شاسی

فشارسنج

مخزن تعدیل آب

محفظه روغن

نگهدارنده نازل ها

پیچ تنظیم فشار

پیچ تنظیم مواد شوینده

چرخ های بزرگ



پمپ پلانجری



سیستم قطع کن خودکار



صفحه غلتان



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



پاشش پر فشار مواد شوینده

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۴

Quadro 9/170 TS T		Quadro 12/150 TS T		
۳۰-۱۷۰		۳۰-۱۵۰		فشار عملیاتی (بار)
۹		۱۲		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۳/۳		۳/۵		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی تک فاز		الکتریکی سه فاز		نوع موتور
۱۵		۱۵		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۴۶		۴۶		وزن (کیلوگرم)
۸۵×۳۶×۵۹		۸۵×۳۶×۵۹		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۶۵ بار
شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۰۰ بار

Quadro 599 TS T

Quadro 799 TS T



تفنگی

دسته برای بلند کردن دستگاه

شلنگ فشار قوی

اتصالات برنجی

دسته شلنگ جمع کن

نگهدارنده نازل ها

کابل و نگهدارنده آن

نگهدارنده نازل

کلید روشن و خاموش

محفظه کنترل روغن

فشارسنج

پیچ تنظیم فشار

پیچ تنظیم مواد شوینده

محافظ الکتروموتور

شاسی

مخزن تعدیل آب

چرخ های بزرگ



پمپ پلانجری



سیستم قطع کن خودکار



مضربه غلتان



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت



سیستم راه انداز آرام



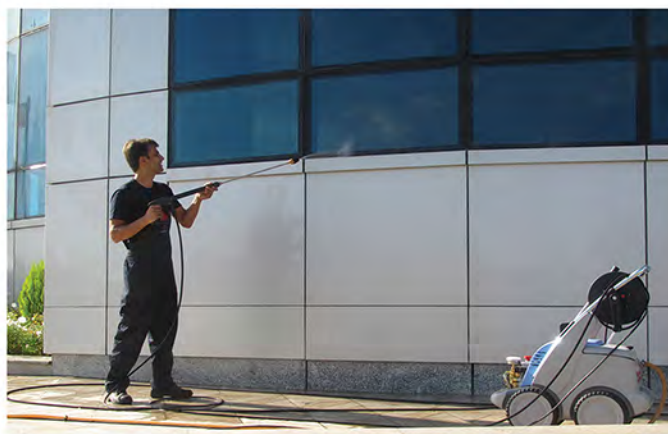
فشار قابل تنظیم



پاشش پر فشار مواد شوینده

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۵

Quadro 799 TS T		Quadro 599 TS T		
۳۰-۱۸۰		۳۰-۱۵۰		فشار عملیاتی (بار)
۱۳		۱۰		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۵/۵		۳/۳		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز		الکتریکی تک فاز		نوع موتور
۲۰		۲۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۶۲		۶۲		وزن (کیلوگرم)
۸۷×۳۹×۷۸		۸۷×۳۹×۷۸		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۷۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۵۰ بار

Quadro 800 TS T
Quadro 1000 TS T

تفکی

دسته برای بلند کردن دستگاه

شلنگ فشار قوی

کابل و نگهدارنده آن

دسته شلنگ جمع کن

اتصالات برنجی

نگهدارنده نازل

کلید روشن و خاموش

مخزن تعدیل آب

محافظ الکتروموتور

فشارسنج

محفظه روغن

شاسی

پیچ تنظیم فشار

پیچ تنظیم مواد شوینده

نگهدارنده نازل ها

چرخ های بزرگ



پمپ پلانجری



سیستم قطع کن خودکار



صفحه غلتان



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



پاشش پر فشار مواد شوینده

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۵

Quadro 1000 TS T		Quadro 800 TS T		
۳۰-۲۲۰		۳۰-۲۵۰		فشار عملیاتی (بار)
۱۶		۱۳/۳		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۷/۵		۷/۵		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز		الکتریکی سه فاز		نوع موتور
۲۰		۲۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۸۹		۸۹		وزن (کیلوگرم)
۹۹×۵۷×۷۷		۹۹×۵۷×۷۷		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۰۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

Quadro 1200 TS T
Quadro 1500 TS T

تفنگی

دسته برای بلند کردن دستگاه

شلنگ فشار قوی

دسته شلنگ جمع کن

اتصالات برنجی

کابل و نگهدارنده آن

نگهدارنده نازل

کلید روشن و خاموش

مخزن تعدیل آب

محافظ الکتروموتور

شاسی

فشارسنج

محفظه روغن

پیچ تنظیم فشار

پیچ تنظیم مواد شوینده

نگهدارنده نازل ها

چرخ های بزرگ



پمپ پلانجری



سیستم قطع کن خودکار



صفحه غلتان



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



پاشش پر فشار مواد شوینده

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۵

Quadro 1500 TS T		Quadro 1200 TS T		
۳۰-۱۴۰		۳۰-۱۸۰		فشار عملیاتی (بار)
۲۵		۱۹		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۷/۵		۷/۵		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز		الکتریکی سه فاز		نوع موتور
۲۰		۲۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۸۹		۸۹		وزن (کیلوگرم)
۹۹x۵۷x۷۷		۹۹x۵۷x۷۷		طولxعرضxارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany **k r a n z l e**

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۷۵ بار D26/250



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۶

D26/250	
۳۰-۲۵۰	فشار عملیاتی (بار)
۲۶	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۵	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۶۰	وزن (کیلوگرم)
۹۹×۷۶×۹۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۷۵ بار
شوینده فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۵۰ بار

LX 2000

LX 2500

تفنگی

new

نگهدارنده نازل

شلنگ فشار قوی

دسته شلنگ جمع کن

لنس

پمپ فشار قوی

پمپ تنظیم فشار

موتور

ترمز توقف

نازل پاشش

چرخ بزرگ



پمپ پلانجری



میل لیپک



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۶

LX 2500		LX 2000		
۳۰-۱۳۰		۳۰-۱۵۰		فشار عملیاتی (بار)
۴۱/۵		۳۲		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۹/۶		۹/۶		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز		الکتریکی سه فاز		نوع موتور
۲۰		۲۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۲۵		۱۲۵		وزن (کیلوگرم)
۹۹×۵۸×۷۳		۹۹×۵۸×۷۳		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany **k r a n z l e**

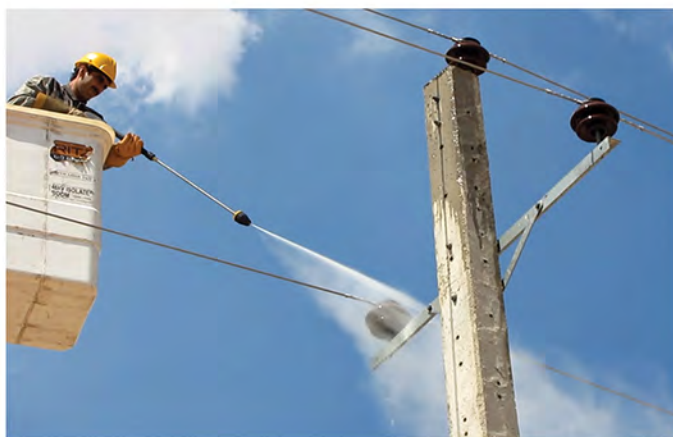
شوینده فشار قوی آب سرد بنزینی با حداکثر فشار ۲۳۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد بنزینی با حداکثر فشار ۲۴۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد بنزینی با حداکثر فشار ۲۷۰ بار

B 230 T
B 240 T
B 270 T



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۶

B 270 T	B 240 T	B 230 T	
۳۰-۲۴۰	۳۰-۲۲۰	۳۰-۲۰۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۶	۱۶	۲۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۹/۷	۸/۲	۹/۷	توان موتور (کیلووات)
بنزینی	بنزینی	بنزینی	نوع موتور
۲۰	۲۰	۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۹۳	۹۳	۹۳	وزن (کیلوگرم)
۹۶×۵۷×۷۲	۹۶×۵۷×۷۲	۹۶×۵۷×۷۲	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد بنزینی با حداکثر فشار ۲۲۰ بار
شوینده فشار قوی آب سرد بنزینی با حداکثر فشار ۲۵۰ بار

Profi-Jet 16/220

Profi-Jet 16/250



پمپ پلانجری



صفحه غلتان



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۷

Profi-Jet 16/250		Profi-Jet 16/220	فشار عملیاتی (بار)
۳۰ - ۲۵۰		۳۰ - ۲۲۰	
۱۶		۱۶	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۹/۶۹		۸/۲	توان موتور (کیلووات)
بنزینی		بنزینی	نوع موتور
۲۰		۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۷۱		۷۱	وزن (کیلوگرم)
۱۰۰×۵۷×۷۸		۱۰۰×۵۷×۷۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب سرد ثابت با حداکثر فشار ۲۷۰ بار W 13/250
شوینده فشار قوی آب سرد ثابت با حداکثر فشار ۲۰۰ بار W 19/180



پمپ پلانجری



سیستم قطع کن خودکار



صفحه غلتان



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد پافت



سیستم راه انداز آرام



فشار قابل تنظیم



پاشش پر فشار مواد شوینده
در مدل W 13/250

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۷

W 19/180		W 13/250		
۳۰-۱۸۰		۳۰-۲۵۰		فشار عملیاتی (بار)
۱۹		۱۳		دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۷/۵		۷/۵		توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز		الکتریکی سه فاز		نوع موتور
۱۰		۱۰		طول شلنگ فشار قوی (متر)
۸۰		۸۰		وزن (کیلوگرم)
۳۶×۷۰×۷۸		۳۶×۷۰×۷۸		طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۴۵ بار
شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۰۰ بار

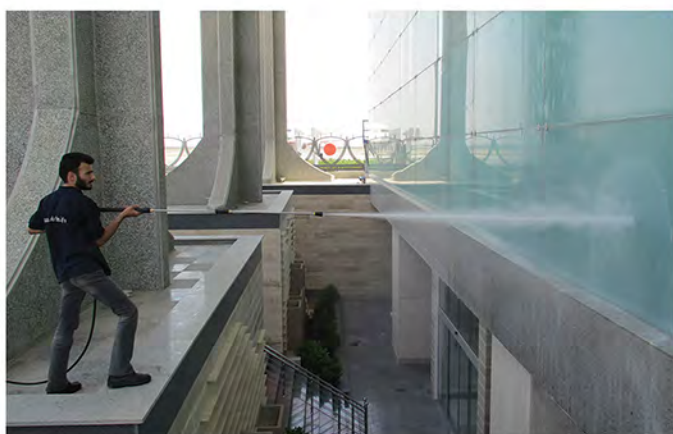
Therm C 11/130

Therm C 13/180



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۸

Therm C 13/180	Therm C 11/130	
۳۰-۱۸۰	۳۰-۱۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۳	۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۴/۸	۳/۴	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی تک فاز	نوع موتور
۱۵	۱۵	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۷۹	۱۷۹	وزن (کیلوگرم)
۹۸×۵۹×۷۹	۹۸×۵۹×۷۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۹۰ بار
شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۱۵ بار

Therm 875-1

Therm 895-1



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۸

Therm 895-1	Therm 875-1	
۳۰-۱۹۵	۳۰-۱۷۵	فشار عملیاتی (بار)
۱۴/۹	۱۴/۶	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۷/۵	۴/۸	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۲۰	۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۲۲۳	۲۱۸	وزن (کیلوگرم)
۱۰۱x۸۰x۱۰۵	۱۰۱x۸۰x۱۰۵	طولxعرضxارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۶۰ بار
شوینده فشار قوی آب گرم چهار چرخ با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

Therm 602 EM 18

Therm 602 EM 24



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۸

Therm 602 EM 24	Therm 602 EM 18	
۳۰-۱۶۰	۳۰-۱۶۰	فشار عملیاتی (بار)
۸/۶	۸/۶	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۲۶/۶	۲۰/۶	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۲۰	۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۷۸	۱۷۸	وزن (کیلوگرم)
۱۰۱x۸۰x۱۰۵	۱۰۱x۸۰x۱۰۵	طولxعرضxارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

شوینده فشار قوی آب گرم ثابت با حداکثر فشار ۲۱۵ بار
شوینده فشار قوی آب گرم ثابت با حداکثر فشار ۱۶۰ بار

Therm 895 ST

Therm 601 E-ST 24



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۸

Therm 601 E-ST 24	Therm 895 ST	
۳۰-۱۶۰	۳۰-۱۹۵	فشار عملیاتی (بار)
۸/۶	۱۴/۹	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۲۶/۶	۷/۵	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۱۰	۱۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۳۰	۲۳۵	وزن (کیلوگرم)
۱۰۰×۶۵×۸۰	۱۶۰×۶۵×۸۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany  k r a n z l e

جاروبرقی تجاری مداوم کار ۳۲ لیتری  Ventos 30 E/L



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۵

Ventos 30 E/L

الکتریکی تک فاز

نوع موتور

توان (کیلو وات)	۲/۴
بیشینه قدرت مکش (میلیمتر آب)	۲۴۵۰
بیشینه سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)	۲۲۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۳۲
وزن (کیلوگرم)	۹/۹
طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)	۵۵×۳۸×۴۸/۵



Made in Germany  k r a n z l e

سوییپر دستی مکانیکی K2+2



برس مرکزی عقب گرد



دید بالای کاربر



سه چرخ



هدایت دستی



قدرت مانور بالا

K2+2

۲۵۰۰

بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)

۸۰۰

پهنای نظافت (میلیمتر)

۱/۳

مساحت فیلتر (متر مربع)

۴۰

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

مکانیکی

سیستم حرکتی

۱۶

وزن (کیلوگرم)

۹۸×۹۲×۱۳۸

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



شوینده فشار قوی

Water jet



۲- Turbo Killer: نازل پاشش آب به شکل دورانی با قطر دایره بالا، برای کندن جرم‌های سخت در طول‌های ۴۰، ۵۰ یا ۶۰ سانتی متری



۱- Vario-jet Nozzle: نازل متغیر با امکان پاشش آب به شکل سوزنی یا همانند حرف "V" با قابلیت پاشش مواد شوینده به طور مستقل



۴- Bend Lance: نازل انحنای دار برای شستشوی زوایایی که به سادگی قابل دسترس نیستند



۳- Extension: رابط افزایش طول برای تفنگی، در دو طول ۵۰ یا ۱۰۰ سانتی متری



۶- Sandblaster Set: مجموعه لوازم مورد نیاز برای سند بلاست کردن سطوح به منظور کندن رنگ، جرم‌های سخت یا زنگ زدگی



۵- Underbody Lance with Extension: نازل انحنای دار ۹۰ درجه برای نظافت زیر دستگاه‌ها یا تجهیزات به همراه رابط طول ۵۰ سانتی متری



۸- Sludge Sucker: نازل لجن کش از جنس استیل ضد زنگ برای تخلیه لجن کف یا آب استخرها



۷- Sludge Sucker: نازل لجن کش برای تخلیه آب باقی مانده در استخر یا کودال آب



۱۰- Rotating Washing Brush: برس گردان برای شستشو و برس زدن همزمان، مناسب برای سطح‌های دوده گرفته



۹- Pipe Cleaning Hose: نازل لوله بازکن به منظور شستشوی جداره‌های داخلی لوله‌ها با طول شلنگ ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ یا ۳۰ متر



۱۳- Water Filter: فیلتر آب برای مواردی که در آب ورودی ناخالصی هایی همچون سنگ ریزه وجود دارد.



۱۲- Splash Guard: محافظ، برای جلوگیری از برگشت آب یا پرتاب جرم های کنده شده به سمت کاربر



۱۱- Round Cleaner: نازل دوار برای شستشوی آسان و سریع سطح زمین به منظور از بین بردن آلودگی های کف کارخانه ها یا کارگاه ها



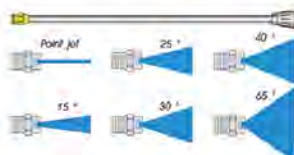
۱۶- High-pressure Gun: تفنگی استاندارد برای دستگاه های فشار قوی تا ۲۵۰ بار



۱۵- Suction Hose: شلنگ مخصوص برای تأمین آب ورودی دستگاه از یک مخزن آب به همراه فیلتر



۱۴- Steel Fabric High-pressure Hose: شلنگ های فشار قوی بافته شده از فولاد در طول های ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ متری



۱۹- Lance with Nozzle: نازل استاندارد پاشش آب با سری دلخواه در زاویه پاشش آب، صفر، ۱۵، ۲۵، ۳۰، ۴۰، ۶۵ درجه



۱۸- Midi Gun: تفنگی کوتاه برای مواردی که به قدرت مانور بالا نیاز است



۱۷- Detergent Injector: نازل مکش مواد شوینده به صورت غیر مستقیم؛ برای پاشش موادی که امکان دارد به پمپ آب صدمه وارد کنند



۲۱- Hot Box 500: سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاه های شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۵۰۰ بار



۲۰- Hot Box 200: سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاه های شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۲۵۰ بار

استفاده از تلفن همراه در محیط کار می تواند مزایای زیادی داشته باشد. از جمله: امکان دسترسی به اطلاعات، تسهیل ارتباطات، افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها. با این حال، استفاده نادرست از تلفن همراه می تواند منجر به مشکلات امنیتی و حریم خصوصی شود. این سند به منظور آشنایی شما با خطرات و راهکارهای کاهش آن تدوین شده است.

تلفن همراه می تواند به عنوان یک ابزار امنیتی در برابر حملات سایبری استفاده شود. با استفاده از رمزهای قوی و به‌روزرسانی منظم سیستم‌ها، می توانید ریسک نفوذ را کاهش دهید.

استفاده از تلفن همراه می تواند به شما در مدیریت زمان و افزایش بهره‌وری کمک کند. با استفاده از برنامه‌های مدیریت زمان و اولویت‌بندی کارها، می توانید کارهای خود را به‌سرعت انجام دهید.

تلفن همراه می تواند به شما در دسترسی به اطلاعات و منابع آموزشی کمک کند. با استفاده از وبسایت‌ها و اپلیکیشن‌های آموزشی، می توانید مهارت‌های خود را به‌روزرسانی کنید.

استفاده از تلفن همراه می تواند به شما در مدیریت بحران و پاسخگویی به حوادث کمک کند. با استفاده از برنامه‌های مدیریت بحران، می توانید به‌سرعت به موقعیت‌های اضطراری واکنش نشان دهید.

تلفن همراه می تواند به شما در بهبود روابط و همکاری با همکاران کمک کند. با استفاده از شبکه‌های اجتماعی و پیام‌رسان‌ها، می توانید ارتباطات خود را تقویت کنید.

استفاده از تلفن همراه می تواند به شما در مدیریت هزینه‌ها و کاهش مخارج کمک کند. با استفاده از برنامه‌های مدیریت هزینه، می توانید به‌سرعت به موقعیت‌های اقتصادی واکنش نشان دهید.



راهنمای علائم تصویری

این بخش به توضیح علائم تصویری مورد استفاده در کاتالوگ اختصاص دارد. این علائم تصویری ویژگی‌ها و امکانات متمایزکننده محصولات را بیان می‌نمایند و در صفحه معرفی هر محصول همراه با تصویر دستگاه مربوطه و مشخصه‌های فنی اصلی آن درج شده‌اند. اگرچه تمامی علائم به کار رفته در کاتالوگ دارای نام مشخص هستند در این بخش توضیحات تکمیلی برای هر علامت ذکر شده است که ضمن معرفی علامت مربوطه، اطلاعات مفیدی درباره تجهیزات مکانیزه نظافتی، انواع مدل‌های موجود، بخش‌های تشکیل دهنده هر دستگاه، نوع و جنس اجزاء دستگاه فراهم می‌نماید.



طبقه بندی شوینده های فشار قوی

دستگاه های شوینده فشار قوی در یک تقسیم بندی کلی بر اساس دمای آب خروجی به دو دسته آب سرد و گرم تقسیم می شوند.

شوینده های فشار قوی آب سرد

بخش عمده ای از شوینده های فشار قوی را دستگاه های واترجت آب سرد تشکیل می دهند. از این نوع شوینده های فشار قوی برای انجام انواع عملیات متداول خانگی و صنعتی استفاده می گردد.

شوینده های فشار قوی آب گرم

استفاده از آب گرم در مقایسه با آب سرد برای نظافت آلاینده های روغنی و الکترواستاتیک بسیار کارآمدتر خواهد بود. به دلیل استهلاک بالای پمپ در برخورد با آب با درجه حرارت بالاتر از ۶۰ درجه سانتی گراد، گرم کردن آب قبل از ورود آن به پمپ امکان پذیر نمی باشد. به همین منظور سیستم های گرم کن چه به صورت یکپارچه و چه به صورت مجزا از سیستم واترجت، بعد از پمپ قرار می گیرند. آب خروجی از پمپ با سرعت زیاد وارد بخش گرم کن می گردد.

برای افزایش دمای آب در دستگاه های شوینده فشار قوی آب گرم، از دو نوع گرمکن استفاده می گردد که در ادامه هر دو نوع مورد بررسی قرار می گیرد.

شوینده فشار قوی آب گرم با گرمکن دیزل

در دستگاه های مجهز به گرمکن دیزل، آب پرفشار خارج شده از پمپ، وارد یک کویل آب استوانه ای می گردد. در میانه کویل یک مشعل عمودی قرار گرفته است که موجب افزایش دما آب می شود. اکثر دستگاه های شوینده فشار قوی آب گرم، مجهز به سیستم گرمکن دیزلی می باشند، زیرا این رده از گرمکن ها به علت دارا بودن مشعل عمودی، توانایی افزایش دمای آب تا نزدیک به ۱۵۰ درجه سانتی گراد را خواهند داشت.



شوینده فشار قوی آب گرم با گرمکن الکتریکی

در برخی محیط ها به دلیل وجود حساسیت به آلودگی های محیطی و یا الزام به رعایت برخی نکات ایمنی، استفاده از دستگاه های شوینده فشار قوی با گرمکن الکتریکی ترجیح داده می شود. هر چند که کاربرد این رده از دستگاه ها در برخی شرایط خاص توصیه می گردد، اما این نوع شوینده های فشار قوی از نظر قدرت گرم کردن آب به مراتب نسبت به مدل های دیزلی دارای توان پایین تری می باشند.



ویژگی های دستگاه های شوینده فشار قوی

در طراحی یک دستگاه شوینده فشار قوی با کیفیت، معمولاً مشخصه ها و امکانات ویژه ای برای دستگاه در نظر گرفته می شود که وجود هر یک از آنها به افزایش کیفیت عملکرد دستگاه و عمر مفید آن، منجر می گردد.

پمپ پلانجری

عملکرد اصلی هر واترجت وابسته به پمپ آن می باشد. پمپ، آب را از ورودی دریافت کرده و وظیفه افزایش فشار آن را بر عهده می گیرد. پمپ ها خود دارای انواع گوناگون و متفاوتی هستند. با توجه به محدوده بالای فشار کاری دستگاه های واترجت، در آنها از پمپ های جابجایی مثبت رفت و برگشتی استفاده می شود. این نوع پمپ ها شامل دو شیر باز و بسته و یک بخش متحرک می باشند. بخش متحرک در پمپ های رفت و برگشتی می تواند از نوع پیستون و یا پلانجر باشد. پیستون از یک بازوی بلند و باریک به همراه یک مقععه فوقانی عریض تشکیل شده است و در فشارهای بالا به دلیل طول زیاد بازوی باریک، دچار خمش می شود، در چنین شرایطی به دلیل نیاز به استحکام بیشتر از پلانجر که به صورت یک استوانه ضخیم می باشد، استفاده می گردد. پلانجرهایی از جنس استیل ضد زنگ علاوه بر مقاومت بالا در شرایط کاری مرطوب، از هدایت گرمایی بالایی نیز برخوردار می باشند. همچنین در دستگاه های صنعتی به منظور نیاز به کارکرد مداوم قسمت فوقانی پلانجر با سر آمیک فشرده پوشیده شده است که سایش پایین و طول عمر بالای دستگاه را رقم می زند.



پمپ با سر سیلندر مقاوم

سر سیلندر از شیر باز و بسته و محفظه حرکت پلانجر تشکیل شده است. مجاورت مداوم با آب و حرکت پلانجر باعث اعمال فشار زیاد به سر سیلندر و استهلاک آن می گردد. به منظور جلوگیری از استهلاک پمپ و افزایش طول عمر آن از پمپ هایی با سر سیلندر ساخته شده از برنج فشرده و یا استیل ضد زنگ در دستگاه واترجت استفاده می شود.



پمپ مقاوم در برابر شرایط گمبود آب

حرکت پلانجر در نبود آب موجب اصطکاک بالا، افزایش دما و در نتیجه خرابی پمپ می‌گردد. در پمپ‌هایی که پلانجر از داخل یک حلقه تفلون-گرافیت عبور می‌کند، لغزش ایجاد شده بر روی پلانجر موجب کاهش اصطکاک گشته و دستگاه در برابر شرایط کاری بدون آب مقاوم‌تر می‌گردد.

قطعات ضد خوردگی

علاوه بر پمپ، بخش‌های متعدد دیگری از دستگاه و اترجت به‌طور مداوم در معرض آب و رطوبت قرار دارند. به همین دلیل، استفاده از فلزات ضد خوردگی در تولید بخش‌های مختلف دستگاه شوینده فشار قوی باعث حفظ عملکرد بهینه دستگاه در طول زمان و افزایش طول عمر آن می‌گردد.

قابلیت تنظیم فشار آب خروجی

تعبیه شیر تنظیم فشار در و اترجت‌ها این امکان را به کاربر می‌دهد که متناسب با نیاز و نوع عملیات مورد نظر خود، فشار آب خروجی را تنظیم نماید.

سیستم انتقال نیروی بین پمپ و موتور

نیروی محرکه پمپ توسط یک موتور تامین می‌شود. با توجه به اینکه حرکت موتور حرکتی دورانی بوده و حرکت پمپ رفت و برگشتی می‌باشد، لازم است بخشی به منظور تبدیل دوران به حرکت خطی در سیستم پمپ وجود داشته باشد. سیستم انتقال نیرو را می‌توان به دو نوع مهم تقسیم نمود.

صفحه غلتان

در این مدل یک صفحه غلتان به گردش در می‌آید. این صفحه در بخشی از تناوب خود به پلانجر اجازه برگشت به عقب می‌دهد و در بخش دیگر آن را به جلو هدایت می‌کند. سیستم‌های صفحه غلتان علاوه بر بازدهی بسیار بالا، از ابعاد فشرده نیز برخوردار هستند.

میل لنگ

هر چند سیستم صفحه غلتان دارای مزایای متعدد می‌باشد، اما در فشارهای بالاتر از ۲۵۰ بار استفاده از آن مقرون به صرفه نمی‌باشد. به همین دلیل از میل لنگ که یک میله دارای خلل و فرج است، استفاده می‌گردد. با چرخش میل لنگ در یک بخش از حرکت آن، پلانجر به جلو هل داده می‌شود و در بخش دیگر فضای لازم برای عقب‌گرد پلانجر فراهم می‌شود.

سیستم قطع کن اتوماتیک

هنگام رها شدن زبانه تفنگی توسط کاربر، خروجی آب قطع می‌گردد. در چنین شرایطی، برخی از مدل‌های پمپ همچنان به کار خود ادامه می‌دهند و در برخی دستگاه‌ها با باز شدن یک کانال کناری آب در یک چرخه به‌طور مداوم از پمپ خارج شده و سپس به آن بر می‌گردد. در این حالت میزان استهلاک دستگاه به دلیل کارکرد مداوم پمپ تا حد زیادی افزایش می‌یابد. حال آنکه در دستگاه‌های مجهز به قطع کن خودکار، با رها شدن زبانه تفنگی، عملکرد پمپ نیز قطع می‌گردد و به همین دلیل طول عمر آن افزایش می‌یابد.

سیستم راه انداز آرام موتور الکتریکی

سیستم راه انداز آرام موتور الکتریکی به منظور افزایش تدریجی دور موتور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این امر موجب می‌گردد صدای ایجاد شده توسط دستگاه کاهش یابد، از سوی دیگر به دلیل کاهش جریان راه اندازی، به افزایش طول عمر موتور نیز کمک خواهد شد.

سیستم مکش مواد شوینده

استفاده از مواد شوینده موجب افزایش قدرت پاک‌کنندگی در شستشویهای سطحی می‌گردد. به همین منظور دستگاه‌های و اترجت دارای امکان استفاده از مواد شوینده در کنار آب می‌باشند. در این حالت شلنگ مخصوص مواد شوینده در داخل مایع مورد نظر قرار می‌گیرد و در حین پاشش آب به موجب خلأ نسبی ایجاد شده در دهانه شلنگ، مواد شوینده مورد مکش قرار گرفته و همراه با آب روی سطح مورد نظر پاشیده می‌شوند. مکش مواد شوینده و ترکیب آن با آب، می‌تواند قبل یا بعد از پمپ انجام پذیرد. در ادامه به بررسی هر یک از این موارد می‌پردازیم.

پاشش پر فشار مواد شوینده

در دستگاه‌هایی که مواد شوینده قبل از پمپ با آب ترکیب می‌شوند، ترکیب آب و مواد شوینده وارد پمپ شده و پس از عملیات فشار دهی مطابق با فشار عملیاتی مورد پاشش قرار می‌گیرد. هر چند در این حالت مواد شوینده با فشار بالا بر روی سطح پاشیده می‌شوند، اما به دلیل عبور مستقیم مواد شوینده از داخل پمپ، تنها می‌توان از مواد شوینده‌ای استفاده کرد که از نظر خوردگی برای قطعات داخلی پمپ مشکلی ایجاد نمی‌کنند.

پاشش کم فشار مواد شوینده

در دستگاه‌هایی که مواد شوینده بعد از پمپ با آب ترکیب می‌شوند، به دلیل عدم عبور مواد از داخل پمپ می‌توان از طیف گسترده‌تری از مواد شوینده استفاده کرد. در چنین دستگاه‌هایی مکش مواد شوینده بعد از پمپ، موجب کاهش فشار پاشش آب و مواد شوینده می‌گردد.

شلنگ فشار قوی

شلنگ‌های معمولی هیچ‌گاه تحمل فشار بالای دستگاه‌های و اترجت را ندارند. در صورت کاربرد همراه با دستگاه و اترجت، شلنگ‌های پلاستیکی پاره شده و شلنگ‌های آلومینیومی خورده می‌شوند. به همین منظور در و اترجت‌ها از شلنگ فشار قوی استفاده می‌گردد. شلنگ‌های فشار قوی از الیاف فولادی بافته شده‌اند تا از استحکام و قدرت کافی برای تحمل فشارهای بالا برخوردار باشند.



rubber
مشخصات

YFD

جدول مشخصات فنی

طبقه بندی شده بر اساس نوع محصولات

در این بخش محصولات ارائه شده توسط شرکت ابراهیم بر اساس نوع دستگاه و مکانیزه نظافتی طبقه بندی شده و مشخصه های فنی هر دستگاه به صورت کامل بیان شده است. بیان بیش از ۴۰۰۰ عنوان اطلاعات و ذکر جزئی ترین مشخصه های مرتبط با هر محصول در این بخش، دید کاملی نسبت به محصول ایجاد نموده و قرارگیری مدل های مختلف یک رده از دستگاه ها در کنار هم، امکان مقایسه سریع و آسان بین محصولات را فراهم می نماید. این بخش می تواند بعنوان خلاصه ای جامع از کل محصولات درج شده در کاتالوگ ابراهیم در نظر گرفته شده و بصورت مرجعی کامل از مشخصات فنی محصولات مورد استناد قرار گیرد.



RA 55 B 40 TMMAC
Columbus

آلمان

CE

HACCP-ISO22196

دستی

۲۲۰۰

۵۵۰

۸۵۰

—

—

—

پای اورتان آنتی

۴۰

۴۰

۱۵۰-۱

۲۴

۱۱۲۰

۱۱۵

۹۰۰

باتری

۲۴

ژل

۱۰۵-۲

۳

—

۶۰

۷۷

۱۶۵

۱۲۰۰

۵۵۰

۸۷۰



RA 55 BM 40
Columbus

آلمان

CE

HACCP

دستی

۲۲۰۰

۵۵۰

۸۵۰

دارد

۱۵۰

۴

پای اورتان فشرده

۴۰

۴۰

۱۵۰-۱

۲۴

۱۱۲۰

۱۱۵

۱۰۵۰

باتری

۲۴

ژل

۱۰۵-۲

۲/۵

—

۶۵

۸۴

۲۰۲

۱۶۰۰

۵۵۰

۸۷۰



RA 55 B 40 TMMAC
Columbus

آلمان

CE

HACCP

دستی

۲۲۰۰

۵۵۰

۸۵۰

—

—

—

پای اورتان فشرده

۴۰

۴۰

۱۵۰-۱

۲۴

۱۱۲۰

۱۱۵

۱۰۵۰

باتری

۲۴

ژل

۱۰۵-۲

۳

—

۶۰

۷۷

۱۶۵

۱۲۰۰

۵۵۰

۸۷۰

high pressure

مشخصات فنی
شوپنده های فشار قوی

						
K 2160 TST	K 1152 TST	K 1050 TST	K 1050 P	HD 12/130	HD 10/122	برند
Kranzle	Kranzle	KRENZLE	KRENZLE	Kranzle	Kranzle	کشور سازنده
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	استاندارد
CE	CE	CE	CE	CE	CE	استاندارد ضد انفجار
-	-	-	-	-	-	فشار پیشینه - کاری (بار)
۱۴۰ - ۱۶۰	۱۳۰ - ۱۵۰	۱۳۰ - ۱۶۰	۱۳۰ - ۱۶۰	۱۳۰ - ۱۴۵	۱۲۰ - ۱۳۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۱	۱۰	۷/۵	۷/۵	۱۱	۱۰	تعداد پلانچر
۳	۳	۳	۳	۳	۳	پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	پیشینه توانایی مکش عمودی آب (متر)
۲/۵	-	-	-	۲/۵	-	شماره نازل
۰۴۲	۰۴۲	۰۳۰	۰۳۰	۰۴۲	۰۴۲	نازل همراه
دوار - تیغه ای	دوار - تیغه ای	تیغه ای - دوار	تیغه ای	دوار - تیغه ای	دوار - تیغه ای	نوع موتور - دور موتور (دور در دقیقه)
متغیر	متغیر	الکتریکی - ۲۸۰۰	الکتریکی - ۲۸۰۰	الکتریکی - ۱۴۰۰	الکتریکی - ۲۸۰۰	منبع تغذیه (ولت-آمپر-هرتز)
۵۰ - ۱۴ - ۲۳۰	۵۰ - ۱۲ - ۲۳۰	۵۰ - ۹/۶ - ۲۳۰	۵۰ - ۹/۶ - ۲۳۰	۵۰ - ۱۳/۵ - ۲۳۰	۵۰ - ۱۱ - ۲۳۰	محافظ جریان بیش از حد
-	-	-	-	-	-	توان ورودی - خروجی (کیلووات)
۲/۴ - ۳/۲	۲/۰ - ۲/۸	۱/۶۵ - ۲/۲	۱/۶۵ - ۲/۲	۲/۲ - ۲/۹	۱/۸ - ۲/۵	سیستم قطع کن
خودکار	خودکار	بای پس	بای پس	بای پس	بای پس	مکش مواد شوینده
کم فشار	کم فشار	-	-	کم فشار	-	شلنگ جمع کن
دارد	دارد	دارد	-	-	-	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۵	۱۵	۱۲	۸	۱۰	۱۰	قطر شلنگ استاندارد
DN۶	DN۶	NW۶	NW۶	DN۶	DN۶	مخزن تنظیم آب
-	-	-	-	-	-	فیلتر آب ورودی
-	-	-	-	-	-	نوع - توان گرمکن (کیلووات)
-	-	-	-	-	-	دمای آب گرم خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	-	-	-	دمای بخار آب خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت گرمکن (لیتر در ساعت)
-	-	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	-	-	-	ترموستات محافظ گرمایی
۳۹/۵	۳۱/۵	۲۴	۱۹	۳۰	۲۳	وزن (کیلوگرم)
۳۷۵	۳۶۰	۳۴۰	۳۹۰	۵۰۰	۴۴۰	طول (میلی متر)
۳۶۰	۳۶۵	۳۵۰	۲۹۰	۲۴۰	۲۰۰	عرض (میلی متر)
۹۰۰	۸۷۰	۸۶۰	۳۷۰	۳۲۰	۳۳۰	ارتفاع (میلی متر)



Quadro 599 TST	Quadro 9/170 TST	Quadro 12/150 TST	Bully 1180 TST	Bully 980 TST	Profi 195 TST	K 2195 TST
KRENZLE	Kranzle	Kranzle	Kranzle	Kranzle	Kranzle	Kranzle
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-
۱۵۰-۱۶۵	۱۷۰-۱۹۰	۱۵۰-۱۶۵	۱۶۰-۱۸۰	۱۸۰-۲۰۰	۱۷۰-۱۹۵	۱۸۰-۱۹۵
۱۰	۹	۱۲	۱۹	۱۶	۸	۸
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵
۰۳۵	۰۳	۰۴۵	۰۷۵	۰۵۵	۰۳	۰۳
دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای
الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	متغیر
۵۰-۱۴-۲۳۰	۵۰-۱۴-۲۳۰	۵۰-۶/۸-۴۰۰	۵۰-۱۱/۵-۴۰۰	۵۰-۱۱/۵-۴۰۰	۵۰-۱۴/۳-۲۳۰	۵۰-۱۴-۲۳۰
دارد	-	-	-	-	-	-
۲/۴-۳/۳	۲/۴-۳/۳	۲/۸-۳/۵	۵/۰-۷/۰	۵/۰-۷/۰	۲/۵-۳/۲	۲/۴-۳/۲
خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار
پرفشار	پرفشار	پرفشار	-	-	کم فشار	کم فشار
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
۲۰	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
DN۶	DN۶	DN۶	DN۸	DN۸	DN۶	DN۶
دارد	دارد	دارد	-	-	دارد	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
۶۲	۴۶	۴۶	۶۸	۶۸	۴۵	۳۹/۵
۷۸۰	۵۹۰	۵۹۰	۷۳۰	۷۳۰	۳۵۵	۳۷۵
۳۹۵	۳۶۰	۳۶۰	۴۲۵	۴۲۵	۳۷۵	۳۶۰
۸۷۰	۸۵۰	۸۵۰	۹۷۰	۹۷۰	۹۸۰	۹۰۰

high pressure

مشخصات فنی
شوینده های فشار قوی



Quadro 1500 TST	Quadro 1200 TST	Quadro 1000 TST	Quadro 800 TST	Quadro 799 TST	برند
KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
CE	CE	CE	CE	CE	استاندارد
-	-	-	-	-	استاندارد ضد انفجار
۱۴۰-۱۶۰	۱۸۰-۲۰۰	۲۲۰-۲۵۰	۲۵۰-۲۷۰	۱۸۰-۲۰۰	فشار بیشینه - کاری (بار)
۲۵	۱۹	۱۶	۱۳/۳	۱۳	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۳	۳	۳	۳	۳	تعداد پلانچر
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	بیشینه توانایی مکش عمودی آب (متر)
۱۱	۰۷	۰۵	۰۴	۰۴۵	شماره نازل
دوار-تیغه ای	دوار- تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار- تیغه ای	نازل همراه
الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	نوع موتور - دور موتور (دور در دقیقه)
۵۰-۱۲-۴۰۰	۵۰-۱۲-۴۰۰	۵۰-۱۲-۴۰۰	۵۰-۱۲-۴۰۰	۵۰-۸/۵-۴۰۰	منبع تغذیه (ولت-آمپر-هرتز)
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	محافظ جریان بیش از حد
۵/۵-۷/۵	۵/۵-۷/۵	۵/۵-۷/۵	۵/۵-۷/۵	۴-۵/۵	توان ورودی-خروجی (کیلووات)
خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	سیستم قطع کن
پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار	مکش مواد شوینده
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	شلنگ جمع کن
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	DN۶	قطر شلنگ استاندارد
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب
دارد	-	-	-	-	فیلتر آب ورودی
-	-	-	-	-	نوع - توان گرمکن (کیلووات)
-	-	-	-	-	دمای آب گرم خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	-	-	دمای بخار آب خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت گرمکن (لیتر بر ساعت)
-	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	-	-	ترموستات محافظ گرمایی
۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۶۲	وزن (کیلوگرم)
۷۷۰	۷۷۰	۷۷۰	۷۷۰	۷۸۰	طول (میلی متر)
۵۷۰	۵۷۰	۵۷۰	۵۷۰	۳۹۵	عرض (میلی متر)
۹۹۰	۹۹۰	۹۹۰	۹۹۰	۸۷۰	ارتفاع (میلی متر)



B 270 T	B 240 T	B 230 T	LX 2500	LX 2000	D26/250
KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE	KRENZLE
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-
۲۴۰-۲۷۰	۲۲۰-۲۴۰	۲۰۰-۲۳۰	۱۳۰-۱۵۰	۱۵۰-۱۷۵	۲۵۰-۲۷۵
۱۶	۱۶	۲۰	۴۱/۵	۳۲	۲۶
۳	۳	۳	۳	۳	۶
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۲/۵	۲/۵	۲/۵	۳	۳	۲/۵
۰۴۵	۰۵	۰۷	۱۸	۱۲	۰۶۵
دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	دوار-تیغه ای	تیغه ای
بنزینی Honda	بنزینی Honda	بنزینی Honda	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰
بنزین اوکتان ۸۶ به بالا	بنزین اوکتان ۸۶ به بالا	بنزین اوکتان ۸۶ به بالا	۵۰-۱۴-۴۰۰	۵۰-۱۴-۴۰۰	۵۰-۲۳-۴۰۰
-	-	-	-	-	-
۹/۷	۸/۲	۹/۷	۷/۸-۹/۶	۷/۸-۹/۶	۱۱-۱۵
بای پس	بای پس	بای پس	بای پس	بای پس	خودکار
-	-	-	-	-	-
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
DN _۸	DN _۸	DN _۸	DN _{۱۰}	DN _{۱۰}	DN _{۱۰}
-	-	-	-	-	دارد
دارد	دارد	دارد	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
۹۳	۹۳	۹۳	۱۲۵	۱۲۵	۱۶۰
۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	۷۳۵	۷۳۵	۹۹۵
۵۷۰	۵۷۰	۵۷۰	۵۸۶	۵۸۶	۷۶۰
۹۶۰	۹۶۰	۹۶۰	۹۹۰	۹۹۰	۹۹۵

high pressure

مشخصات فنی
شوینده های فشار قوی



Therm C 11/130	W 19/180	W 13/250	Profi-Jet 16/250	Profi-Jet 16/220	برند
kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	کشور سازنده
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	استاندارد
CE	CE	CE	CE	CE	استاندارد ضد انفجار
-	-	-	-	-	فشار پیشینه - کاری (بار)
۱۳۰-۱۴۵	۱۸۰-۲۰۰	۲۵۰-۲۷۰	۲۵۰	۲۲۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۱	۱۹	۱۳	۱۶	۱۶	تعداد پلانجر
۳	۳	۳	۳	۳	پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	پیشینه توانایی مکش عمودی آب (متر)
-	-	-	۲/۵	۲/۵	شماره نازل
۰۴۵	۰۷	۰۴	۰۴۵	۰۵۵	نازل همراه
تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	دوار- تیغه ای	دوار- تیغه ای	نوع موتور - دور موتور (دور در دقیقه)
الکتریکی - ۱۴۰۰	الکتریکی - ۱۴۰۰	الکتریکی - ۱۴۰۰	بنزینی Honda	بنزینی Honda	منبع تغذیه (ولت-آمپر-هرتز)
۲۳۰-۱۵/۵-۵۰	۴۰۰-۱۲-۵۰	۴۰۰-۱۲-۵۰	بنزین اوکتان ۸۶ به بالا	بنزین اوکتان ۸۶ به بالا	محافظ جریان بیش از حد
دارد	دارد	دارد	-	-	توان ورودی-خروجی (کیلووات)
۲/۳-۳/۴	۵/۵-۷/۵	۵/۵-۷/۵	۹/۶۹	۸/۲	سیستم قطع کن
خودکار	خودکار	خودکار	بای پس	بای پس	مکش مواد شوینده
پرفشار	-	پرفشار	-	-	شلنگ جمع کن
دارد	-	-	دارد	دارد	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۵	۱۰	۱۰	۲۰	۲۰	قطر شلنگ استاندارد
DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	مخزن تنظیم آب
-	دارد	دارد	-	-	فیلتر آب ورودی
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	نوع - توان گرمکن (کیلووات)
۵۵- دیزل	-	-	-	-	دمای آب گرم خروجی (درجه سانتیگراد)
۸۰	-	-	-	-	دمای بخار آب خروجی (درجه سانتیگراد)
۱۴۰	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت گرمکن (لیتر بر ساعت)
۳/۸-۶/۱	-	-	-	-	حجم مخزن سوخت (لیتر)
۲۵	-	-	-	-	ترموستات محافظ گرمایی
دارد	-	-	-	-	وزن (کیلوگرم)
۱۷۹	۸۰	۸۰	۷۱	۷۱	طول (میلی متر)
۷۹۰	۷۸۰	۷۸۰	۷۸۵	۷۸۵	عرض (میلی متر)
۵۹۰	۷۰۰	۷۰۰	۵۷۰	۵۷۰	ارتفاع (میلی متر)
۹۸۰	۳۶۰	۳۶۰	۱۰۰۵	۱۰۰۵	



Therm 601 ST 24	Therm 895 ST	Therm 602 24	Therm 602 18	Therm 895-1	Therm 875-1	Therm C 13/180
kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	kranzle
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-
۱۶۰	۱۹۵-۲۱۵	۱۶۰	۱۶۰	۱۹۵-۲۱۵	۱۷۵-۱۹۰	۱۸۰-۲۰۰
-	۱۴/۹	۸/۶	۸/۶	۱۴/۹	۱۴/۶	۱۳
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
-	-	-	-	-	-	-
۰۲۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵
تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای
الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰	الکتریکی-۱۴۰۰
۴۰۰-۲/۴-۵۰	۴۰۰-۱۲-۵۰	۴۰۰-۲/۴-۵۰	۴۰۰-۶/۳۲-۵۰	۴۰۰-۱۲-۵۰	۴۰۰-۸/۷-۵۰	۴۰۰-۸/۷-۵۰
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
۲۶/۶	۵/۵-۷/۵	۲۶/۶	۲۰/۶	۵/۵-۷/۵	۴-۴/۸	۴-۴/۸
خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار	خودکار
پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار	پرفشار
-	-	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
۱۰	۱۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۵
DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	DN۸	DN۸
دارد	دارد	-	-	-	-	-
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
الکتریکی-۲۶/۶	دیزل-۲۵	الکتریکی-۲۶/۶	الکتریکی-۲۰/۶	دیزل-۶۵	دیزل-۶۰	دیزل-۶۰
۴۷	۸۶	۵۲	۴۲	۸۶	۸۷	۸۰
-	۱۵۵	-	-	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۰
-	۷/۱-۶	-	-	۷/۱-۵/۱	۶/۸-۵	۴/۵-۶/۸
-	۲۵	-	-	۳۵	۳۵	۲۵
-	دارد	-	-	دارد	دارد	دارد
۱۳۰	۲۳۵	۱۷۸	۱۷۸	۲۲۳	۲۱۸	۱۷۹
۸۰۰	۸۰۰	۱۰۵۰	۱۰۵۰	۱۰۵۰	۱۰۵۰	۷۹۰
۶۵۰	۶۵۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۵۹۰
۱۰۰۰	۱۶۰۰	۱۰۱۵	۱۰۱۵	۱۰۱۵	۱۰۱۵	۹۸۰

سازمان بهنام



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
آدرس: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - کوچه دانش کیان - پلاک ۱۷
تلفن: ۸۷۱۸۴-۰۲۱ نمایر: ۸۸۸۹۰۶۲۹-۰۲۱ همراه: ۶۵۷۴۵-۰۹۱۲۳۳۳
Ebrahim Co. Ltd.
No.17, Daneshkian St., Vali-e-Asr Ave., Tehran, Iran
www.ebrahimco.com info@ebrahim.info
Phone: +98 21 87184 Fax: +98 21 88890629
Postal Code: 1415854381